# TABLEAU
# MINÉRALOGIQUE

PAR

**M. ADAM,**

COMMANDEUR DE LA LÉGION D'HONNEUR, CONSEILLER MAÎTRE A LA COUR DES COMPTES, ETC.

**PARIS.**

DUNOD, ÉDITEUR,

SUCCESSEUR DE Vᵒʳ DALMONT,

PRÉCÉDEMMENT CARILIAN-GOEURY ET Vᵒʳ DALMONT,

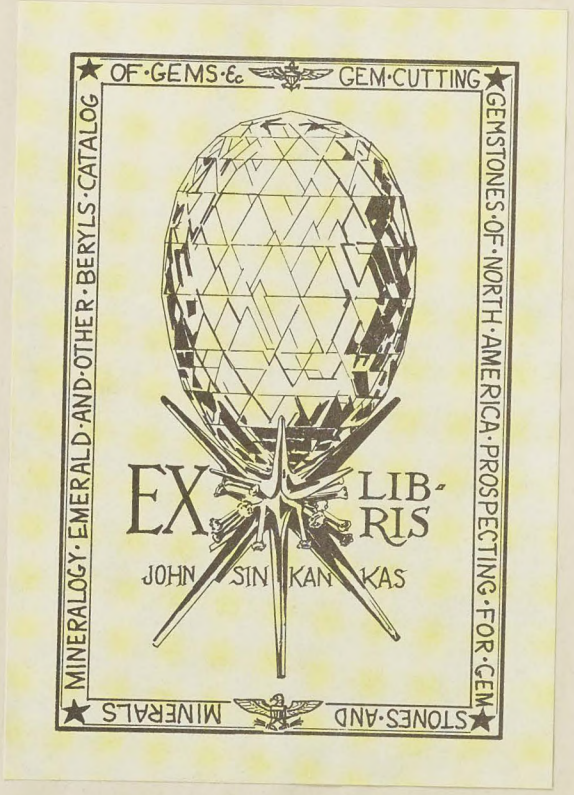
LIBRAIRE DES CORPS IMPÉRIAUX DES PONTS ET CHAUSSÉES ET DES MINES,

**Quai des Augustins, n° 49.**

1869

OWT
10.00 6/30/77
Blanchard

For a comment on this work, and on Adam's forename(s), see Chester, p. xiv



SINKANKAS
RR001007

# TABLEAU
# MINÉRALOGIQUE

PAR

**M. ADAM,**

COMMANDEUR DE LA LÉGION D'HONNEUR, CONSEILLER MAÎTRE A LA COUR DES COMPTES, ETC.

PARIS.

DUNOD, ÉDITEUR,

SUCCESSEUR DE V^er DALMONT,

PRÉCÉDEMMENT CARILIAN-GŒURY ET V^er DALMONT,

LIBRAIRE DES CORPS IMPÉRIAUX DES PONTS ET CHAUSSÉES ET DES MINES,

**Quai des Augustins, n° 49.**

—

1869

## NOTA.

Les lettres capitales des deux dernières colonnes du Tableau, qui ont perdu au tirage les points indiquant l'oxygène, sont rétablies dans l'Errata ci-contre.

# ERRATA.

| Pag. | Num. | Col. | Lign. | Au lieu de : | Lisez : |
|---|---|---|---|---|---|
| I à droite. | | » | 1 | concourent | concourt |
| II à gauche. | | » | 17 | ninéraux | minéraux |
| | | | 25 | partages | partagés |
| à droite. | | » | 7 | separément, | séparément; |
| V, 2e tableau | | 3 | 1 | Al | $\dddot{\mathrm{Al}}$ |
| | | | 2 | Am | $\dot{\mathrm{A}}\mathrm{m}$ |
| | | | 9 | $\dddot{\mathrm{N}}$ | $\ddot{\mathrm{N}}$ |
| | | 2 | 15 | Ax | Ac |
| VI, 2e tableau | | 4 | 8 | 935,5 | 937,5 |
| | | 3 | 25 | Zr | $\ddot{\mathrm{Z}}\mathrm{r}$ |
| VII, à droite. | | | 4 | 1,325 | 1525 |
| 1 | 2 | 2 | 14 | Tridymite. | Tridymite? |
| 5 | 22 | 11 | 1 | Mg | $\dot{\mathrm{M}}\mathrm{g}$ |
| | 24 | | 3 | Mg | $\dot{\mathrm{M}}\mathrm{g}$ |
| | 25 | | 4 | Mg | $\dot{\mathrm{M}}\mathrm{g}$ |
| | 27 | | 6 | Mg | $\dot{\mathrm{M}}\mathrm{g}$ |
| 6 | 39 | 11 | 12 | Mn | $\dot{\mathrm{M}}\mathrm{n}$ |
| 8 | 51 | 11 | 1 | Mg | $\dot{\mathrm{M}}\mathrm{g}$ |
| | 52 | 4 | 2 | 5,9 | 5,0 |
| | 53 | 10 | 3 | Ce,La | *Ce La* |
| | 56 | 10 | 6 | For | Forc |
| 9 | 61 | 10 | 2 | N (*lettre cassée*). | *N* |
| | 63 | 11 | 4 | $\ddot{\mathrm{A}}\mathrm{l}$ | $\dddot{\mathrm{A}}\mathrm{l}$ |
| | 67 | | 8 | Mg | $\dot{\mathrm{M}}\mathrm{g}$ |
| 10 | | 2 | 6 | Bonsdoffite | Bonsdorffite |
| | | | | après Bonsdorffite, ajoutez Pyrargillite, Auralite. | |

| Pag. | Num. | Col. | Lign. | Au lieu de : | Lisez : |
|---|---|---|---|---|---|
| | 68 | 2 | 11 | Picotite | Phonite |
| | | 11 | 1 | Na | $\dot{\mathrm{N}}\mathrm{a}$ |
| 11 | 74 | 10 | 1 | *C,N* | *CN* |
| | 79 | | 6 | *NC.fmn* | *NCfmn* |
| | 86 | 11 | 13 | Mn | $\dot{\mathrm{M}}\mathrm{n}$ |
| 12 | 90 | 10 | 3 | Si | *Si* |
| | 96 | 11 | 9 | K | $\dot{\mathrm{K}}$ |
| | 97 | 10 | 10 | *k* | *K* |
| 13 | 99 | 11 | 2 | $\ddot{\mathrm{A}}\mathrm{l}$ | $\dddot{\mathrm{A}}\mathrm{l}$ |
| 14 | 121 | 10 | 11 | *fmn.M* | *fmn M* |
| 15 | (Titre). | | | R | $\dot{\mathrm{R}}$ |
| | 130 | 3 | 8 | » | O? |
| | | 11 | 8 | Mg | $\dot{\mathrm{M}}\mathrm{g}$ |
| 16 | 132 | 2 | 5 | Chrysophane. Holmésite, Xanthophyllite. | Chrysophane, Holmésite, Xanthophyllite. |
| | | 11 | 2 | $\dot{\mathrm{F}}\mathrm{e}$ | $\dot{\mathrm{R}}^3$ |
| 17 | 148 | 10 | 6 | S | *S* |
| | 149 | 10 | 7 | S | *S* |
| | 151 | 10 | 9 | S | *S* |
| | 152 | 10 | 10 | S | *S* |
| | 154 | 11 | 10 | $\ddot{\mathrm{T}}\mathrm{i}$ | $\ddot{\mathrm{T}}\mathrm{i}^3$ |
| | 158 | 10 | 16 | Bezl. | Berl. |
| 18 | | 8 | 2 | $\underline{\mathrm{H}}$ | $\underline{\dot{\mathrm{H}}}$ |
| | | | 4 | $\dddot{\mathrm{B}}.\ \dot{\mathrm{H}}\mathrm{a}.\ \dot{\mathrm{N}}$ | $\dddot{\mathrm{B}}.\ \dot{\mathrm{N}}\mathrm{a}.\ \underline{\dot{\mathrm{H}}}$ |
| | | | 13 | $\ddot{\mathrm{B}}.\ \underline{\mathrm{Mg}}$ | $\underline{\ddot{\mathrm{B}}}.\ \underline{\dot{\mathrm{M}}\mathrm{g}}$ |
| | | 9 | 6 | $\mathrm{Mg}^3$ | $\dot{\mathrm{M}}\mathrm{g}^3$ |
| 19 | 169 | 9 | 3 | $(\mathrm{Mn}, \mathrm{Mg})^2$ | $(\dot{\mathrm{M}}\mathrm{n}, \dot{\mathrm{M}}\mathrm{g})^2$ |

## SUITE DE L'ERRATA.

| Pag. | Num. | Col. | Lign. | Au lieu de : | Lisez : |
|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 170 | 9 | 4 | $3 + \dot{H}$ | $+ 3 \dot{H}$ |
| | 171 | 9 | 5 | $Mg^3$ | $\dot{M}g^3$ |
| 20 | 174 | 9 | 1 | H | $H^{11}$ |
| 24 | 221 | 8 | 8 | 23 | 28 |
| 25 | | 8 | 14 | $\underline{Mn}$ | $\underline{\dot{M}n}$ |
| | 228 | 9 | 6 | $\underline{Mn}$ | $\dot{M}n$ |
| | 232 | 2 | 19 | Sidérroplésite | Sidéroplésite |
| | 233 | 9 | 11 | Mn | $\dot{M}n$ |
| 29 | | 8 | 1 | $\underline{\dddot{T}i}$ | $\underline{\ddot{T}i}$ |
| | | | | Mn | $\dot{M}n$ |
| 32 | | 2 | 15 | Molyd | Molyb |
| | | 8 | 12 | $\underline{\dddot{M}o}$ | $\underline{Mo}$ |
| 33 | 283 | 2 | 18 | (Chileïte) | (Chileïte *de Kenngott*). |
| | | 9 | 6 | As | $\ddot{A}s$ |
| 34 | | 8 | 4 | $\underline{\dddot{C}r}$ | $\underline{\ddot{C}r}$ |
| 35 | 295 | 8 | 3 | Shö | Schö |
| 38 | 327 | 2 | 15 | Lollingite | Löllingite |
| | | 8 | 2 | $\underline{Ca}$ | $\underline{Co}$ |
| 39 | 328 | 5 | 1 | 7,40 | 7,20 |
| 42 | 347 | 9 | 1 | As | $\ddot{A}s$ |
| | | 9 | 2 | As | $\ddot{A}s$ |
| | 348 | 9 | 3 | As | $\ddot{A}s$ |
| | 349 | 9 | 4 | As | $\ddot{A}s$ |
| | 350 | 9 | 5 | Mg | $\dot{M}g$ |
| | | | | Mn | $\dot{M}n$ |

| Pag: | Num. | Col. | Lign. | Au lieu de : | Lisez : |
|---|---|---|---|---|---|
| 42 | 350 | 9 | 5 | As | $\dddot{A}s$ |
| | | 8 | 14 | $\underline{Mn}$ | $\underline{\dot{M}n}$ |
| | | | | $\underline{Mg}$ | $\underline{\dot{M}g}$ |
| | 351 | 9 | 9 | Mg | $\dot{M}g$ |
| | | 8 | 14 | AS. Mn. Mg | $\dddot{A}s. \dot{M}n. \dot{M}g$ |
| 43 | | 2 | 16 | Néoplase | Néoplase, en reculant à gauche parce que c'est une espèce encore incertaine plutôt qu'une simple variété. |
| | | | | Rhodoïse | Rhodoïse, même observation qu'au néoplase. |
| 45 | | 8 | 4 | $\underline{Mg}$ | $\underline{\dot{M}g}$ |
| 46 | | 8 | 1 | $\underline{H}$ | $\underline{\dot{H}}$ |
| | 395 | 9 | 3 | $Mg^3$ | $\dot{M}g^3$ |
| 47 | | 8 | 8 | Vaug. | Vauq. |
| 51 | 442 | 8 | 13 | $\underline{Se}$ | $\underline{100}$ |
| 62 | 558 | 8 | 4 | | Mac. |
| 65 | 593 | 9 | 1 | H | $\dot{H}$ |
| 69 | 639 | 8 | 14 | C | Ca |
| | | 9 | 15 | Ca Cl | Ca Cl |
| 75 | 691 | 9 | 6 | Mn | $\dot{M}n$ |
| 76 | 694 | 9 | 1 | Mn | $\dot{M}n$ |
| 79 | 710 | 9 | 1 | Zn | $\dot{Z}n$ |

Paris. — Imprimerie de Cusset et Cᵉ, rue Racine, 26.

# TABLEAU MINÉRALOGIQUE

## PRÉFACE.

La description des produits de la nature en exige le classement.

L'étude de la Minéralogie, à laquelle concourent la chimie, la géométrie et la physique, offre des difficultés que ne comportent pas au même degré les autres sciences descriptives.

Un système de classification, simple dans son principe et méthodique dans ses déductions, rendrait cette étude plus facile.

J'ai cherché à atteindre ce but.

Successivement modifié suivant les progrès qu'amène le temps, le travail que je publie aujourd'hui et qui énonce les principales propriétés des minéraux, présente une classification basée sur le caractère essentiel des corps inorganiques, la constitution chimique. Le caractère géométrique, la forme régulière, si importante d'ailleurs pour la désigna-



tion individuelle des espèces, ne concourent à ce classement que pour distinguer entre elles les substances de même composition, mais d'agrégation moléculaire différente.

Ce travail n'est pas seulement l'exposé d'une conception théorique ; il est le tableau fidèle, quoique agrandi (*), d'une collection de minéraux commencée il y a plus de cinquante ans, constamment accrue et qui, destinée à un établissement public, ne sera pas dispersée après moi.

Paris, janvier 1869.

## INTRODUCTION.

### I. — EXPOSÉ DU SYSTÈME DE CLASSIFICATION.

Le Tableau minéralogique présente les principaux caractères chimiques, géométriques et physiques des minéraux.

Ces minéraux y sont rangés d'après les deux premiers.

Le principal des caractères chimiques, la composition, détermine le classement général ou des familles.

Ce caractère et, dans quelques cas, la forme géométrique, fixent le classement particulier ou des espèces.

L'ordre dans lequel les familles sont disposées est analogue à celui que Berzélius a introduit.

La famille est la réunion des minéraux ayant le même élément dominant. Elle tire sa dénomination de cet élément, et est partagée en genres qui en distinguent les combinaisons.

(*) Les minéraux décrits jusqu'à présent sont indiqués dans ce tableau ; mais il en manque encore quelques-uns dans la collection.

Le genre se divise en sous-genres déterminés par la nature de la composition.

L'espèce est le corps élémentaire, ou bien le composé qu' présente en proportions définies. Ses variétés sont rangées selon qu'elles se rapprochent le plus de son expression chimique. La simplicité de composition et la proportion des éléments principaux assignent la place respective des espèces d'un même sous-genre, en commençant par celles qui sont anhydres.

Quand un minéral offre deux types géométriques différents, chaque type constitue alors une espèce particulière. Pour les combinaisons anormales, la forme décide aussi de l'espèce à laquelle elles doivent se rattacher.

Le système repose ainsi sur un caractère chimique appliqué à tous les degrés de la classification, et n'emprunte le concours d'un caractère extérieur que pour les minéraux dimorphes ou mélangés.

La famille des Silicides demandait une disposition spéciale.

Dans cette famille le genre silicate, qui contient à lui seul près de la moitié de tous les minéraux décrits, offre un grand nombre d'espèces différant entre elles, moins par la nature de leurs éléments constitutifs, que par la proportion de ces éléments.

Aussi, dans leur classement, les silicates sont partagés en trois divisions selon les bases des formules $\ddot{\mathrm{R}}$, $\dot{\mathrm{R}}$ et $\ddot{\mathrm{R}} + \dot{\mathrm{R}}$; et chaque division est séparée en deux sections : les silicates anhydres et les silicates hydratés.

La première division $\ddot{\mathrm{R}}$ et la seconde $\dot{\mathrm{R}}$, dont les espèces n'ont qu'une base formée d'éléments d'un seul symbole, présentent le rapport de l'oxygène des éléments entre la silice et la base. La troisième $\ddot{\mathrm{R}} + \dot{\mathrm{R}}$, dont les espèces ont deux bases de symbole différent, offre le rapport d'abord entre les bases, ensuite avec la silice. Pour les minéraux



hydratés, l'oxygène de l'eau entre le dernier dans le calcul.

Les silicio-aluminates et les silicates renfermant du bore, du chlore, etc., sont rangés d'après les mêmes considérations, sauf la distraction du composé combiné avec le silicate, à la suite de la troisième division.

Pour toutes les divisions la quantité d'oxygène contenue dans la silice est indiquée séparément, l'oxygène du minéral, non compris l'eau qu'il renferme, étant compté pour cent.

La considération de l'analogie des espèces a déterminé le mode d'appréciation des éléments dans les trois divisions; mais ce mode, dans la troisième, ne pouvait être identique à celui des deux autres.

En effet, si dans les deux premières la proportion décroissante de la silice, qui fixe le rang des espèces, est en général d'accord avec les relations que présentent ces espèces ainsi groupées, il n'en est plus de même dans la troisième, où l'analogie ressort bien plus du rapport des bases entre elles que de la comparaison de la silice avec les bases (*).

(*) Un abrégé de ce travail sur la famille des Silicides, adressé à l'Institut en 1847 et mentionné par M. Delafosse dans son rapport sur les progrès de la Minéralogie (page 83), a déjà été inséré dans le *Traité de minéralogie* de Dufrénoy, publié en 1859 (tome IV, page 657) et traduit en allemand par Kenngott dans sa Revue des travaux de l'année 1858.

## DISTRIBUTION DES FAMILLES.

I. Hydrogénides.
II. Silicides.
III. Borides.
IV. Carbonides.
V. Titanides.
VI. Tantalides.
VII. Niobides.
VIII. Wolframides (Tungstides).
IX. Molybdides.
X. Vanadides.
XI. Chromides.
XII. Tellurides.
XIII. Stibides (Antimonides)
XIV. Arsénides.
XV. Phosphorides.
XVI. Nitrides (Azotides).
XVII. Sélénides.
XVIII. Sulfurides.
XIX. Jodides.
XX. Bromides.
XXI. Chlorides.
XXII. Fluorides.
XXIII. Magnésides.
XXIV. Aluminides.
XXV. Uranides.
XXVI. Manganides.
XXVII. Ferrides.
XXVIII. Niccolides (Nickélides).
XXIX. Cobaltides.
XXX. Zincides.
XXXI. Cadmides.
XXXII. Stannides.
XXXIII. Plumbides.
XXXIV. Bismuthides.
XXXV. Cuprides.
XXXVI. Hydrargyrides.
XXXVII. Argyrides.
XXXVIII. Palladides.
XXXIX. Iridides.
XL. Platinides.
XLI. Osmides.
XLII. Aurides.

Appendice : Météorites.

### DISPOSITION DE LA FAMILLE DES SILICIDES.

Genre silice.

Silice. . . . . { A. Anhydre. B. Hydratée.

Genre silicate.

I. Silicates $\ddot{R}$. . . . . { A. Anhydres. B. Hydratés.

II. Silicates $\dot{R}$. . . . . { A. Anhydres. B. Hydratés.

III. Silicates $\ddot{R}+\dot{R}$. . . . . { A. Anhydres. B. Hydratés.

Silicio-aluminates.

Silicates avec Bore, Chlore, etc.



## II. — EXPLICATION DU TABLEAU MINÉRALOGIQUE.

Les colonnes du Tableau présentent les indications suivantes :

Nom des minéraux, type cristallin, dureté, densité, fusibilité, solubilité, composition chimique suivie du nom de l'auteur de l'analyse ou de la description à défaut d'analyse, et formule.

La famille des Silicides comporte en outre deux colonnes énonçant la proportion de l'oxygène de la silice avec celui du minéral qui la renferme, et le rapport de la silice avec les bases et des bases entre elles.

Le nom de chaque espèce est univoque; il est précédé d'un numéro d'ordre reproduit dans l'index qui fait suite au Tableau. A ce numéro se rattachent les variétés de l'espèce.

Le nom des minéraux admis comme espèces est seul accompagné de l'énoncé de leurs principaux caractères. Celui des substances qui ne sont que des variétés, quoiqu'elles aient reçu des désignations particulières, vient à la suite de celui de l'espèce. La composition de ces variétés est quelquefois indiquée quand il y a lieu de la préciser.

Excepté un petit nombre de dénominations introduites pour remplacer celles qui n'étaient pas univoques, ou pour désigner des minéraux nouveaux, les noms le plus généralement admis ont été conservés.

Le type cristallin est représenté par des lettres :

| | | | |
|---|---|---|---|
| C . | Type cubique. . . . . | (Hexaèdre des Allemands | |
| Ca . | — prismatique à base carrée. | Prisme quadratique. | |
| R . | — rhomboédrique. . . . . | — | hexagonal. |
| D . | — rhomboïdal droit. . . . . | — | rhombique. |
| O . | — rhomboïdal oblique . . . . | — | clinorhombique. |
| OO. | — oblique à base oblique. . . | — | anorthique. |

La dureté est exprimée selon l'échelle de Mohs.

La densité est, en général, celle qui a été déterminée par l'auteur de l'analyse citée.

La fusibilité comprend la fusion plus ou moins complète, au chalumeau ordinaire, et même l'arrondissemeut sur les bords du fragment essayé, ainsi que la volatilisation par la chaleur, et la fluidité à la température moyenne de l'air.

La solubilité s'entend soit de la dissolution, soit de l'attaque entière ou partielle par les acides chlorhydrique et nitrique.

La composition présente, au total de cent, les résultats de l'analyse exprimés en nombres entiers. La lettre *n* indique les substances non déterminées ou en quantité essentiellement variable; ou bien les mélanges tout à fait accidentels ou mécaniques.

Le nom abrégé de l'auteur de l'analyse, reproduit en entier dans une table alphabétique, est à la suite des chiffres qui exposent cette analyse.

Pour la famille des Silicides, dont les divisions procèdent



moins de la valeur de chacun des éléments qui les composent que du groupement de ces éléments, les chiffres de l'analyse sont remplacés par des lettres indiquant seulement la nature des constituants du minéral. Les lettres droites y désignent les corps simples; les lettres inclinées les corps oxygénés et, parmi ceux-ci, les lettres *f* et *mn* expriment les protoxydes de fer et de manganèse.

La composition de la silice, encore incertaine, se trouvant représentée dans les ouvrages de minéralogie soit par $\ddot{S}i$, soit par $\dot{S}i$, le premier symbole a été préféré, quoique le second semble prévaloir depuis quelque temps. Tous deux ne reposent que sur une hypothèse; mais le symbole $\ddot{S}i$ est le plus ancien, et les formules qui l'admettent sont plus simples et souvent rendent mieux les résultats de l'analyse.

La formule qui résume la composition, n'est produite que pour les espèces; il n'en est pas rapporté pour les variétés. La moins compliquée a été adoptée.

## III. — SYMBOLES ET ÉQUIVALENTS.

### Corps simples.

| | SYMBOLES. | ÉQUIVALENTS. |
|---|---|---|
| Aluminium | Al | 172,00 |
| | Al | 344,00 |
| Ammonium | Am<br>NH⁴ | 225,00 |
| Ammoniaque | NH³ | 212,50 |
| Antimoine (Stibium) | Sb | 762,50 |
| | Sb | 1525,00 |
| Argent | Ag | 1350,00 |
| Arsenic | As | 468,75 |
| | As | 937,50 |
| Azote (Nitrogenium) | N | 175,00 |
| Baryum | Ba | 857,00 |
| Bismuth | Bi | 2625,00 |
| Bore | B | 137,50 |
| Brome | Br | 1000,00 |
| Cadmium | Cd | 700,00 |
| Calcium | Ca | 250,00 |
| Carbone | C | 75,00 |
| Cérium | Ce | 575,00 |
| Chlore | Cl | 444,00 |
| Chrome | Cr | 228,00 |
| Cobalt | Co | 369,00 |
| Cœsium | Cs | 1662,50 |
| Cuivre | Cu | 397,00 |
| Didyme | Di | 600,00 |
| Étain (Stannum) | Sn | 737,50 |
| Fer | Fe | 350,00 |
| Fluor | Fl | 237,50 |
| Glucinium | Gl | 58,00 |
| Hydrogène | H | 12,50 |
| Indium (*Reich*) | In | 458,50 |
| Iode | I | 1587,50 |
| Iridium | Ir | 1232,00 |
| Lanthane | La | 580,00 |
| Lithium | Li | 87,50 |
| Magnésium | Mg | 153,00 |
| Manganèse | Mn | 344,00 |

| | SYMBOLES. | ÉQUIVALENTS. |
|---|---|---|
| Mercure (Hydrargyrum) | Hg | 1250,00 |
| Molybdène | Mo | 600,00 |
| Nickel | Ni | 369,00 |
| Niobium | Nb | 611,00 |
| (*Marignac*) | | 587,50 |
| Or (Aurum) | Au | 1229,00 |
| Osmium | Os | 1244,00 |
| Oxygène | O | 100,00 |
| Palladium | Pd | 665,00 |
| Phosphore | P | 387,50 |
| Platine | Pt | 1232,00 |
| Plomb | Pb | 1294,00 |
| Potassium (Kalium) | K | 488,00 |
| Rhodium | Rh | 652,50 |
| Rubidium | Rb | 1062,50 |
| Ruthénium | Ru | 652,00 |
| Sélénium | Se | 497,00 |
| Silicium avec O³ | Si | 262,50 |
| Silicium avec O² | Si | 175,00 |
| Sodium (Natrium) | Na | 287,50 |
| Soufre | S | 200,00 |
| Strontium | Sr | 547,00 |
| Tantale | Ta | 860,00 |
| (*Marignac*) | | 1075,00 |
| Tellure | Te | 802,00 |
| Thallium | Tl | 2537,50 |
| Thorium | Th | 744,00 |
| Titane | Ti | 306,00 |
| Tungstène (Wolframium) | W | 1150,00 |
| Urane | U | 747,00 |
| Vanadium | V | 857,00 |
| Yttrium | Y | 403,00 |
| Zinc | Zn | 409,00 |
| Zirconium avec O³ | Zr | 420,00 |
| Zirconium avec O² | Zr | 560,00 |



### Corps oxydés.

| | | SYMBOLES. | ÉQUIVALENTS. | OXYGÈNE p. 100. |
|---|---|---|---|---|
| Alumine | | Al | 644,0 | 46,58 |
| Ammonique | Ox. | Am<br>ṄH⁴ | 325,0 | 30,76 |
| Antimonieux | Ac. | S̈b | 1825,0 | 16,43 |
| Antimonique | Ac. | S̈̈b | 2025,0 | 24,69 |
| Argentique | Ox. | Ȧg | 1450,0 | 6,89 |
| Arsénieux | Ac. | Äs | 1237,5 | 24,24 |
| Arsénique | Ac. | Äs | 1437,5 | 34,78 |
| Azotique (Nitrique) | Ac. | N̈ | 675,0 | 74,07 |
| Baryte | | Ḃa | 957,0 | 10,44 |
| Bismuthique | Ox. | B̈i | 2225,0 | 10,25 |
| Borique | Ac. | B̈ | 437,5 | 68,57 |
| Cadmique | Ox. | Ċd | 800,0 | 12,50 |
| Carbonique | Ac. | C̈ | 275,0 | 72,72 |
| Mellitique | Ac. | M̄e<br>C⁴O³ | 600,0 | 50,00 |
| Oxalique | Ax. | C̈̈ | 450,0 | 66,66 |
| Céreux | Ox. | Ċe | 675,0 | 14,81 |
| Cérique | Ox. | C̈̈e | 1450,0 | 20,68 |
| Chaux | | Ċa | 350,0 | 28,57 |
| Chromique | Ox. | C̈r | 956,0 | 31,38 |
| —— | Ac. | C̈r | 628,0 | 47,77 |
| Cobalteux | Ox. | Ċo | 469,0 | 21,32 |
| Cobaltique | Ox. | C̈̈o | 1038,0 | 28,90 |
| Cœsique | Ox. | Ċs | 1762,5 | 5,67 |

| | | SYMBOLES. | ÉQUIVALENTS. | OXYGÈNE p. 100. |
|---|---|---|---|---|
| Cupreux | Ox. | Ċu | 894,0 | 11,18 |
| Cuprique | Ox. | Ċu | 497,0 | 20,12 |
| Didymique | Ox. | Ḋi | 700,0 | 14,28 |
| Eau | | Ḣ | 112,5 | 88,88 |
| Ferreux | Ox. | Ḟe | 450,0 | 22,22 |
| Ferrique | Ox. | F̈e | 1000,0 | 30,00 |
| Glucine | | Ġl | 158,0 | 63,29 |
| Irideux | Ox. | İr | 1332,0 | 7,50 |
| — (sesqui) | Ox. | Ïr | 2764,0 | 10,85 |
| Lanthanique | Ox. | L̇a | 680,0 | 14,70 |
| Lithine | | L̇i | 187,5 | 53,33 |
| Magnésie | | Ṁg | 253,0 | 39,52 |
| Manganeux | Ox. | Ṁn | 444,0 | 22,52 |
| Manganique | Ox. | M̈n | 988,0 | 30,36 |
| Manganique (per.) | Ox. | M̈n | 544,0 | 36,76 |
| Mangano-manganique | Ox. | ṀnM̈n | 1432,0 | 27,93 |
| Mercureux | Ox. | Ḣg | 2600,0 | 3,80 |
| Molybdique | Ac. | M̈o | 900,0 | 33,33 |
| Niccoleux | Ox. | Ṅi | 469,0 | 21,32 |
| Niccolique | Ox. | N̈i | 1038,0 | 28,90 |
| Niobique | Ac. | N̈b | 1675,0 | 29,85 |
| Osmieux | Ox. | Ȯs | 1344,0 | 7,44 |
| Osmieux (sesqui) | Ox. | Ös | 2788,0 | 10,76 |
| Palladeux | Ox. | Ṗd | 765,0 | 13,07 |
| Phosphorique | Ac | P̈ | 887,5 | 56,33 |
| Plombique | Ox. | Ṗb | 1394,0 | 7,17 |



| | | SYMBOLES. | ÉQUIVALENTS. | OXYGÈNE p. 100. |
|---|---|---|---|---|
| Plombique (super) | Ox. | P̈b | 1494,0 | 13,38 |
| Potasse | | K̇ | 588,0 | 17,00 |
| Sélénieux | Ac. | S̈e | 697,0 | 28,69 |
| Silice | | S̈i | 562,5 | 53,33 |
| | | S̈i | 375,0 | 53,33 |
| Soude | | Ṅa | 387,5 | 25,80 |
| Stanneux | Ox. | Ṡn | 837,5 | 11,94 |
| Stannique | Ox. | S̈n | 935,5 | 21,33 |
| Sulfurique | Ac. | S̈ | 500,0 | 60,00 |
| Strontiane | | Ṡr | 647,0 | 15,45 |
| Tantalique | Ac. | T̈a | 2650,0 | 18,86 |
| Tellureux | Ac. | T̈e | 1002,0 | 19,96 |
| Tellurique | Ac. | T̈e | 1102,0 | 27,22 |
| Thorine | | Ṫh | 844,0 | 11,84 |
| Titanique | Ox. | T̈i | 912,0 | 32,89 |
| Titanique | Ac. | T̈i | 506,0 | 39,52 |
| Uraneux | Ox. | U̇ | 847,0 | 11,80 |
| Uranique | Ox. | Ü | 1794,0 | 16,72 |
| Urano-uranique | Ox. | U̇Ü | 2641,0 | 15,14 |
| Vanadique | Ac. | V̈ | 1157,0 | 25,92 |
| Wolframique (Tungstique) | Ac. | Ẅ | 1450,0 | 20,68 |
| Yttria | | Ẏ | 503,0 | 19,88 |
| Zincique | Ox. | Żn | 509,0 | 19,64 |
| Zircone | | Z̈r | 1140,0 | 26,31 |
| | | Żr | 760,0 | 26,31 |

## IV. — NOUVELLE MÉTHODE

### POUR CALCULER LES RAPPORTS DES CORPS SIMPLES DANS UNE ANALYSE.

La méthode généralement employée pour établir les rapports des corps simples obtenus par l'analyse, afin d'en déduire la formule, consiste à diviser les nombres exprimant le poids de chacun des éléments de cette analyse, par le poids de leurs équivalents; l'opération est longue.

En remplaçant la division par la multiplication, le travail serait plus rapide.

Mais, afin de rendre applicable cette substitution, la construction d'une table est nécessaire.

Pour dresser cette table, une même série de chiffres est successivement divisée par l'équivalent de chaque corps, et chaque quotient devient ainsi le nombre multiplicateur qui, appliqué au chiffre correspondant de l'analyse, donne un produit identique au résultat de la méthode ordinaire.

#### CONSTRUCTION DE LA TABLE.

Soient les corps suivants : Soufre, Antimoine, Argent.

Équivalent du soufre. . . . . = 200,00
— de l'antimoine. . . . . = 1525,00
— de l'argent. . . . . = 1350,00



Équivalent du soufre. . . . $\frac{1,000,000,000}{200} = 50,0000$

— de l'antimoine. $\frac{1,000,000,000}{1,325} = 6,5573$

— de l'argent. . . $\frac{1,000,000,000}{1,350} = 7,4075$

La table étant ainsi construite pour tous les corps, la multiplication, par les quotients obtenus des quantités en poids trouvées par une analyse, remplace la division de ces mêmes quantités par leur équivalent, et donne les mêmes rapports.

#### APPLICATION DE LA TABLE.

Soit l'analyse de la Miargyrite.

| | | | | Rapport. |
|---|---|---|---|---|
| Soufre. . . . . | 21,77 × | 50,0000 = | 108,850 | 4 |
| Antimoine . . . . | 41,49 × | 6,5573 = | 27,206 | 1 |
| Argent . . . . . | 36,74 × | 7,4074 = | 27,214 | 1 |
| | 100,00 | | | |

La division par les équivalents aurait donné :

| | | | |
|---|---|---|---|
| Soufre . . . . . | $\frac{21,77}{200}$ = | 108,850 | 4 |
| Antimoine. . . . . | $\frac{41,49}{1525}$ = | 27,206 | 1 |
| Argent. . . . . | $\frac{36,74}{1350}$ = | 27,214 | 1 |

Les deux méthodes offrent donc des résultats semblables.

Afin d'abréger les calculs, les nombres multiplicateurs de la table ne comportent que trois décimales. On pourrait même négliger la troisième sans que les rapports en soient sensiblement modifiés.



**Table.**

| | SYMBOLES. | ÉQUIVALENTS. | MULTIPLICATEURS. |
|---|---|---|---|
| Aluminium | Al | 172,00 | 58,139 |
| — | Al | 344,00 | 29,069 |
| Ammoniaque | $NH^3$ | 212,50 | 47,058 |
| Ammonium | AM | 225,00 | 44,444 |
| Antimoine (Stibium) | Sb | 762,50 | 13,114 |
| — | Sb | 1525,00 | 6,557 |
| Argent | Ag | 1350,00 | 7,407 |
| Arsenic | As | 468,75 | 21,333 |
| — | As | 937,50 | 10,666 |
| Azote (Nitrogenium) | N | 175,00 | 57,142 |
| Baryum | Ba | 857,00 | 11,668 |
| Bismuth | Bi | 2625,00 | 3,809 |
| Bore | B | 137,50 | 72,727 |
| Brome | Br | 1000,00 | 10,000 |
| Cadmium | Cd | 700,00 | 14,285 |
| Calcium | Ca | 250,00 | 40,000 |
| Carbone | C | 75,00 | 133,333 |
| Cerium | Ce | 575,00 | 17,391 |
| Chlore | Cl | 444,00 | 22,522 |
| Chrome | Cr | 328,00 | 30,487 |
| Cobalt | Co | 369,00 | 27,100 |
| Cœsium | Cs | 1662,50 | 6,015 |
| Cuivre | Cu | 397,00 | 25,188 |
| Didyme | Di | 600,00 | 16,666 |
| Étain (Stannum) | Sn | 737,50 | 13,559 |
| Fer | Fe | 350,00 | 28,571 |

| | SYMBOLES. | ÉQUIVALENTS. | MULTIPLICATEURS. |
|---|---|---|---|
| Fluor | Fl | 237,50 | 42,105 |
| Glucinium (*) | Gl | 58,00 | 172,413 |
| —— | | 87,00 | 114,942 |
| Hydrogène | H | 12,50 | 800,000 |
| Indium | In | 462,00 | 21,645 |
| Iode | I | 1587,50 | 6,299 |
| Iridium | Ir | 1232,00 | 8,116 |
| Lanthane | La | 580,00 | 17,241 |
| Lithium | Li | 87,50 | 114,285 |
| Magnesium | Mg | 153,00 | 65,359 |
| Manganèse | Mn | 344,00 | 29,069 |
| Mercure (Hydrargyrum) | Hg | 1250,00 | 8,000 |
| Molybdène | Mo | 600,00 | 16,666 |
| Nickel | Ni | 369,00 | 27,100 |
| Niobium | Nb | 611,00 | 16,366 |
| — (*Marignac*) | | 587,50 | 17,021 |
| Or (Aurum) | Au | 1229,00 | 8,136 |
| Osmium | Os | 1244,00 | 8,038 |
| Oxygène | O | 100,00 | 100,000 |
| Palladium | Pd | 665,00 | 15,037 |
| Phosphore | P | 387,50 | 25,806 |
| Platine | Pt | 1232,00 | 8,116 |
| Plomb | Pb | 1294,00 | 7,727 |

(*) En admettant { Glucine = Gl O ; Glucine = $Gl^2O^3$ }



| | SYMBOLES. | ÉQUIVALENTS. | MULTIPLICATEURS. |
|---|---|---|---|
| Potassium (Kalium) | K | 488,00 | 20,491 |
| Rhodium | Rh | 652,50 | 15,325 |
| Rubidium | Rb | 1062,50 | 9,411 |
| Ruthénium | Ru | 652,00 | 15,337 |
| Sélénium | Se | 497,00 | 20,120 |
| Silicium (*) | Si | 262,50 | 38,095 |
| —— | | 175,00 | 57,142 |
| Sodium (Natrium) | Na | 287,50 | 34,782 |
| Soufre | S | 200,00 | 50,000 |
| Strontium | Sr | 547,00 | 18,281 |
| Tantale | Ta | 860,00 | 11,627 |
| — (*Marignac*) | | 1075,00 | 9,302 |
| Tellure | Te | 802,00 | 12,468 |
| Thallium | Tl | 2537,50 | 39,408 |
| Thorium | Th | 744,00 | 13,440 |
| Titane | Ti | 306,00 | 32,679 |
| Tungstène (Wolframium) | W | 1150,00 | 8,695 |
| Urane | U | 747,00 | 13,386 |
| Vanadium | V | 857,00 | 11,668 |
| Yttrium | Y | 403,00 | 24,813 |
| Zinc | Zn | 409,00 | 24,449 |
| Zirconium (**) | Zr | 420,00 | 23,809 |
| —— | | 560,00 | 17,857 |

(*) En admettant { Silice = Si $O^3$ ; Silice = Si $O^2$ }

(**) Zircone = $Zr^2$ $O^3$ ; Zircone = Zr $O^2$

# TABLEAU MINÉRALOGIQUE

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | COMPOSITION. | | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ire FAMILLE. | | | | | | HYDROGÉNIDES. | | | |
| | GENRE HYDROXYDE. | | | | | | H. O. | | | |
| 1 | **Eau.** . . . . . | R. | » | 1,00 | Fluide. | » | 11. 89. | | | Ḣ. |
| | | | | | | | OXYG. p. 100. | RAPPORT. | COMPOSITION. | FORMULE. |
| | IIe FAMILLE. | | | | | | SILICIDES. | | | |
| | GENRE SILICE. | | | | | | | | | |
| | A. Anhydre. | | | | | | S̈i. | | | |
| 2 | **Quartz.** . . . . . | R. | 7,0 | 2,65 | Inf. | Ins. | | | *Si.* | S̈i. |
| | Quartz hyalin. | | | | | | | | | |
| | Haytorite, Kilkpatrick-Q. | | | | | | | | | |
| | Calcédoine. | | | | | | | | | |
| | Agate, Cornaline, Sardoine, Onyx, Silex, Beckite, Viridul. | | | | | | | | | |
| | Jaspe. | | | | | | | | | |
| | Tridymite. | | | | | | | | | |
| | B. Hydatée. | | | | | | S̈i. Ḣ. | | | |
| 3 | **Opale.** . . . . . | » | 6,0 | 2,08 | Inf | Ins. | 12. 1.<br>6. 1. | | *Si. Aq.* | Dam. S̈i⁴ Ḣ.<br>S̈i² Ḣ. |
| | Hyalite, Fiorite, Geysérite, Michaélite, Ménilite, Alumocalcite, Neurolite, Forchérite. Randanite, Tripoli, Kieselguhr, Klebschiefer. | | | | | | | | | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | OXYGÈNE p. 100. | RAPPORT. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | GENRE SILICATE. | | | | | | | | | | |
| | I. SILICATES $\ddot{R}$. | | | | | | | | | | |
| | A. Anhydres. | | | | | | | $\frac{\ddot{S}i.}{}\ \frac{\ddot{R}.}{}$ | | | |
| 4 | **Zircon** . . . . . Auerbachite, Erdmannite, Engelhardite, Ostranite, Calyptolite, Malacon, Cyrtolite, Oerstedtite, Tachyaphaltite, Alvite. | Ca. | 7,5 | 4,67 | Inf. | Ins. | 50 | 1. 1. | *Si. Zr.* | Hunt | $\ddot{Z}r\ \ddot{S}i.$ |
| 5 | **Sillimanite** . . . . . Monrolite, Wörthite, Bucholzite, Hydrobucholzite, Fibrolite, Xénolite, Bamlite. | D. | 6—7 | 3,23 | Inf. | Ins. | 43 | 3. 4. | *Si. A.* | Dam. | $\ddot{A}l^4\ \ddot{S}i^3.$ |
| 6 | **Andalousite.** . . . . . Macle. | D. | 7,5 | 3,14 | Inf. | Ins. | 40 | 2. 3. | *Si. A.* | Dam. | $\ddot{A}l^3\ \ddot{S}i^2.$ |
| 7 | **Disthène.** . . . . . | OO. | 5—6 | 3,67 | Inf. | Ins. | 40 | 2. 3. | *Si. A.* | Mar. | $\ddot{A}l^3\ \ddot{S}i^2.$ |
| | B. Hydratés. | | | | | | | $\frac{\ddot{S}i.}{}\ \frac{\ddot{R}.}{}\ \frac{\dot{H}.}{}$ | | | |
| 8 | **Pyrophyllite** . . . . . | D. | 1,0 | 2,78 | Fus. | Ins. | 75 | 9. 3. 1. | *Si. A. Aq.* | Ram. | $\ddot{A}l\ \ddot{S}i^3 + \dot{H}.$ |
| 9 | **Pholérite.** . . . . . Cyphoïte. | D. | 1,0 | 2,57 | Inf. | Ins. | 57 | 4. 3. 2. | *Si. A. Aq.* | Pis. | $\ddot{A}l^3\ \ddot{S}i^4 + 6\dot{H}.$ |
| 10 | **Carpholite** . . . . . | D. | 5,0 | 2,93 | Fus. | Ins. | 50 | 2. 2. 1. | *Si. A Mn F. Aq* | Hau. | $2\ (\ddot{A}l, \ddot{M}n, \ddot{F}e)\ \ddot{S}i + 3\ \dot{H}.$ |
| | Appendice : produits d'altération et mélanges. | | | | | | | | | | |
| | a. Silice et Alumine. | | | | | | | | | | |
| 11 | **Pagodite** (Agalmatolite). . . . . Oncosine, Parophite, Dysyntribite, Biharite, Pseudonéphrite. | » | 3,0 | 2,59 | Fus. | Ins. | 73 | 9. 3. 1. | *Si. A. Aq.* | Brus. | $\ddot{A}l\ \ddot{S}i^3 + \dot{H}.$ |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | OXYGÈNE p. 100. | RAPPORT. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | a. Sil. et Alum. (suite). . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | $\ddot{S}i.\ \ddot{R}.\ \dot{H}.$ | | | |
| 12 | **Halloysite**. . . . . | » | 2,0 | 2,12 | Inf. | Sol. | 56 | 4. 3. 2. | *Si. A. Aq.* | Bert. | $\ddot{A}l^3\ \ddot{S}i^4 + 6\dot{H}$. |
| | Galapectite, Tuésite, Oraviczite, Sévérite, Glossécolite, Lithomarge, Mélopsite, Glagérite. Keffékilite, Nertschinskite, Montmorillonite, Delanouite, Confolensite, Lenzinite, Myéline. | | | | | | | | | | |
| 13 | **Allophane**. . . . . | » | 3,0 | 2,02 | Inf. | Sol. | 40 | 2. 3. 6. | *Si. A. Aq.* | Bert. | $\ddot{A}l^3\ \ddot{S}i^2 + 18\dot{H}$. |
| | Elhuyarite, Collyrite, Samoïte, Carolathine, Dillnite, Schrötterite, Scarbroïte, Péchiolite, Prilépite. | | | | | | | | | | |
| 14 | **Argiles diverses** . . . . . | » | 1—2 | 1,70<br>2,70 | Inf. | S.—I. | 75<br>45 | 3. 1. 1.<br>4. 5. 5. | *Si. A. Aq.* | Bert.<br>Kert. | $\ddot{A}l\ \ddot{S}i^3 + 3\dot{H}$.<br>$\ddot{A}l^5\ \ddot{S}i^4 + 15\dot{H}$. |
| | Argile figuline, Cimolite, Anauxite, Ehrenbergite, Razoumoffskine, Farine fossile, Smélite, Stolpénite, Smectite, Malthacite, Stéargilite, Savon de montagne (des Vosges), Oropion, Kaolin, Ochran, Miloschine, Pélicanite, Achtaragdite. | | | | | | | | | | |
| | b. Silice, Alumine et Oxyde de fer. | | | | | | | | | | |
| 15 | **Bols divers**. . . . . | » | 1,5<br>2,5 | 1,60<br>2,00 | F.—I. | S.—I. | 80<br>50 | 4. 1. 1.<br>1. 1. 1. | *Si. AF. Aq.* | Klap. | $(\ddot{A}l, \ddot{F}e)\ \ddot{S}i^4 + 3\dot{H}$.<br>$(\ddot{A}l, \ddot{F}e)\ \ddot{S}i + 3\dot{H}$. |
| | Bol de Lemnos (Sphragide), Catlinite, Scoulérite, Erinite, Pseudo-Stéatite, Bol d'Ettinghshausen, Tératolite, Sinopite, Plinthite, Rhodalite. | | | | | | | | | | |
| | c. Silice et Oxyde de Chrome. | | | | | | | | | | |
| 16 | **Wolkonskoïte**. . . . . | » | 2,5 | 2,30 | Inf. | Sol. | 60 | 3. 2. 3. | *Si. Cr FA. Aq.* | Iwan. | $(\ddot{C}r, \ddot{F}e, \ddot{A}l)^2\ \ddot{S}i^3 + 9\dot{H}$. |
| | Selwinite. | | | | | | | | | | |
| | d. Silice et Oxyde d'Urane. | | | | | | | | | | |
| 17 | **Uranophane**. . . . . | D. | 2,5 | 2,70 | Fus. | Sol. | 43 | 3. 4. 5. | *Si. UA. Aq.* | Webs. | $(\ddot{U}, \ddot{A}l)^4\ \ddot{S}i^3 + 15\dot{H}$. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | OXYGÈNE p. 100. | RAPPORT. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | e. Silice et Oxyde de manganèse. | | | | | | | $\ddot{S}i.\ \ddot{R}.\ \dot{H}.$ | | | |
| 18 | **Opsimose**. . . . . Wittingite, Néotocite, Stratopéite, Klipstéinite. | » | 2,5 | 2,98 | Fus. | Sol. | 50 | 4. 4. 3. | | Bahr | $\ddot{M}n^4\ \ddot{S}i^4 + 9\dot{H}$ |
| | f. Silice et Oxyde de fer. | | | | | | | | | | |
| 19 | **Nontronite**. . . . . Chloropale, Pinguite, Graménite, Dégéroïte, Fettbol, Mélinite, Hverlera, Hrbeckite. | » | 1,0 | 2,08 | Inf. | Sol. | 66 | 4. 2. 3. | | Jacq. | $\ddot{F}e^2\ \ddot{S}i^4 + 9\dot{H}.$ |
| | II. Silicates $\dot{R}$. | | | | | | | | | | |
| | A. Anhydres. . . . . | | | | | | | $\ddot{S}i.\ \dot{R}.$ | | | |
| 20 | **Trémolite** (Amphibole). . . . . Néphrite (Jade), Calamite, Nordenskiöldite, Grammatite, Edénite, Raphilite, Asbeste (Amianthe), Trémolite asbestiforme, Asbeste de Koruk, Asbeste de l'Ural, Cymatine, Péponite, Cuir et Carton de montagne, Anthophyllite hydratée. Waldhéimite (Trémolite sodifère). Pargasite (Trémolite aluminifère). Kokscharowite, Paligorskite. | O. | 5,5 | 3,08 | Fus. | Ins. | 69 | 9. 4. | *Si. M C.* | Dam. | $(\dot{M}g, \dot{C}a)^4\ \ddot{S}i^3.$ |
| 21 | **Actinote** (Amphibole). . . . . Richtérite (Isabellite), Silbölite, Kupfférite, Pitkarandite, Dannémorite, Cummingtonite, Byssolite, Anthosidérite, Eschwégite ? Karamsinite, Uralite, Smaragdite. Arfwedsonite (Actinote sodifère). Crocidolite. | O. | 5,5 | 3,09 | Fus. | Ins. | 69 | 9. 4. | *Si. M C f.* | Ram. | $(\dot{M}g, \dot{C}a, \dot{F}e)^4\ \ddot{S}i^3.$ |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | OXYGÈNE p. 100. | RAPPORT. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Suite de l'Actinote. | | | | | | | | | | |
| | Basaltine (Hornblende, Actinote aluminif.), Diastatite, Carinthine, Gamsigradite, Syntagmatite. | | | | | | | S̈i. Ṙ. | | | |
| 22 | **Diopside** (Pyroxène). . . . . | O. | 5—6 | 3,30 | Fus. | Ins. | 66 | 2. 1. | *Si. C. M.* | Wack. | $(\dot{C}a, Mg)^3 \ddot{S}i^2$. |
| | Prothéite, Alalite, Fassaïte, Mussite, Malacolite, Malacolite verte, Salite, Pyrgome, Baïkalite, Lawrowite, Coccolite, Funkite, Breislakite, Acanthoïde, Cyclopeïte, Koulibinite, Pyrallolite, Vargasite, Rensselærite, Pyroxène stéatiteux, Hortonite. Violane (Diopside aluminifère). | | | | | | | | | | |
| 23 | **Hédenbergite** (Pyroxène). . . . . | O. | 5,5 | 3,50 | Fus. | Ins. | 66 | 2. 1. | *Si. f C.* | Rose | $(\dot{F}e, \dot{C}a)^3 \ddot{S}i^2$. |
| | Jeffersonite, Schefférite, Grunérite, Pyroxène de Piombino, Ekmanite, Asbéferrite, Traversellite, Kölbingite, Ainigmatite, Lotalite, Porricine, Omphazite, Lherzolite. Aegirine (Hédenbergite sodifère). Augite (Hédenbergite aluminifère). Hudsonite, Polylite, Strakonitzite. | | | | | | | | | | |
| 24 | **Diallage**. . . . . | O. | 4,0 | 3,26 | Fus. | Ins. | 66 | 2. 1. | *Si. M C f.* | Ram. | $(Mg, \dot{C}a, \dot{F}e)^3 \ddot{S}i^2$. |
| | Bronzite vanadif., Pseudo-diallage. | | | | | | | | | | |
| 25 | **Enstatite**. . . . . | D. | 5,5 | 3,19 | Fus. | Ins. | 66 | 2. 1. | *Si. M f.* | Dam. | $(Mg, \dot{F}e)^3 \ddot{S}i^2$. |
| | Bisilic. de Magnésie de *Thomson*, Bronzite, Phaestine, Monradite. | | | | | | | | | | |
| 26 | **Hypersthène**. . . . . | D. | 5—6 | 3,39 | Fus. | Ins. | 66 | 2. 1. | *Si. M f.* | Dam. | $(\dot{M}g, \dot{F}e)^3 \ddot{S}i^2$. |
| | Germarite. | | | | | | | | | | |
| 27 | **Diaclasite**. . . . . | D. | 4,0 | 3,05 | Fus. | Ins. | 66 | 2. 1. | *Si. M f C.* | Köhl. | $(Mg, \dot{F}e, \dot{C}a)^3 \ddot{S}i^2$. |
| 28 | **Anthophyllite**. . . . . | D. | 5,5 | 3,20 | Fus. | Ins. | 66 | 2. 1. | *Si. M f.* | Pis. | $(\dot{M}g, \dot{F}e)^3 \ddot{S}i^2$. |
| | Thalackérite, Bolovérite. Gédrite (Anthoph. aluminif.), Snarumite. | | | | | | | | | | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | OXYGÈNE p. 100. | RAPPORT. S̈i. Ṙ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29 | **Wollastonite**. . . . . Vilnite, Edelforsite, Gjellébéckite (Trémolite de Norwége), Sphénoclase, Xonaltite. | O. | 5,0 | 2,90 | Fus. | Sol. | 66 | 2. 1. | *Si. C.* | Wich. | $\dot{C}a^3\ \ddot{S}i^2$. |
| 30 | **Pectolite**. . . . . Stellite, Wollastonite de *Thomson*, Ratholite, Osmélite. | O. | 4,5 | 2,88 | Fus. | Sol. | 66 | 2. 1. | *Si. CN.* | With. | $(\dot{C}a, \dot{N}a)^3\ \ddot{S}i^2$. |
| 31 | **Rhodonite**. . . . . Pajsbergite, Hermannite (Silic. de Cummington), Fowlérite, Dyssnite, Hornmangan, Hydropite, Kapnickite, Photisite, Allagite, Bustamite, Torrélite. | OO. | 6,5 | 3,63 | Fus. | Sol. | 66 | 2. 1. | *Si. mn C.* | Berz. | $(\dot{M}n, \dot{C}a)^3\ \ddot{S}i^2$. |
| 32 | **Forstérite**. . . . . Boltonite. | D. | 7,0 | 3,24 | Inf. | Sol. | 50 | 1. 1. | *Si. M.* | Ram. | $\dot{M}g^3\ \ddot{S}i$. |
| 33 | **Olivine** (Péridot). . . . . Glinkite, Hyalosidérite, Limbilite, Chusite, Sidéroclepte. Olivine titanifère. | D. | 7,0 | 3,35 | Inf. | Sol. | 50 | 1. 1. | *Si. M f.* | Kal. | $(\dot{M}g, \dot{F}e)^3\ \ddot{S}i$. |
| 34 | **Monticellite**. . . . . Batrachite. | D. | 5,5 | 3,24 | Fus. | Sol. | 50 | 1. 1. | *Si. CM f.* | Ram. | $(\dot{C}a, \dot{M}g, \dot{F}e)^3\ \ddot{S}i$. |
| 35 | **Fayalite**. . . . . Eisenglas. | D. | 6,5 | 4,13 | Fus. | Sol. | 50 | 1. 1. | *Si. f mn.* | Del. | $(\dot{F}e, \dot{M}n)^3\ \ddot{S}i$. |
| 36 | **Phénacite**. . . . . | R. | 8,0 | 2,96 | Inf. | Ins. | 50 | 1. 1. | *Si. G.* | Bisc. | $\dot{G}l^3\ \ddot{S}i$. |
| 37 | **Gadolinite** . . . . . | O | 6,5 | 4,33 | Inf. | Sol. | 40 | 2. 3. | *Si. Yf GLa.* | Sch. | $(\dot{Y}, \dot{F}e, \dot{G}l, \dot{L}a)^9\ \ddot{S}i^2$. |
| | | | | | | | 50 | 1. 1. | *Si. Yf Ce.* | Berl. | $(\dot{Y}, \dot{F}e, \dot{C}e)^3\ \ddot{S}i$. |
| 38 | **Téphroïte**. . . . . Hydrotéphroïte. | D. | 5,5 | 4,10 | Fus. | Sol. | 50 | 1. 1. | *Si. mn.* | Ram. | $\dot{M}n^3\ \ddot{S}i$. |
| 39 | **Knébélite**. . . . . | D. | 6,5 | 4,10 | Inf. | Sol. | 50 | 1. 1. | *Si. mn f.* | Erdm. | $(Mn, \dot{F}e)^3\ \ddot{S}i$. |
| 40 | **Willémite**. . . . . Troostite, Mancinite. | R. | 5,5 | 4,00 | Fus. | Sol. | 50 | 1. 1. | *Si. Z.* | Del. | $\dot{Z}n^3\ \ddot{S}i$. |
| 41 | **Stannite** (mélange)? | » | 6,5 | 3,54 | Inf. | Ins. | » | » | *Si. Sn AF.* | Bisc. | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | OXYGÈNE p. 100. | RAPPORT. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B. Hydratés. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | $\ddot{S}i.\ \dot{R}.\ \dot{H}.$ | | | |
| 42 | **Okénite.** . . . . . Dysclasite, Bordite, Centralassite, Cyanolite. | D. | 5,0 | 2,28 | Fus. | Sol. | 80 | 4. 1. 2. | *Si. C. Aq.* | Hau. | $\dot{C}a^3\ \ddot{S}i^4 + 6\dot{H}$. |
| 43 | **Conarite.** . . . . . Röttisite, Alipite, Pimélite. | O. | 3,0 | 2,48 | Inf. | Sol. | 75 | 3. 1. 1. | *Si. Ni. Aq.* | Wink. | $\dot{N}i\ \ddot{S}i + \dot{H}$. |
| 44 | **Apophyllite.** . . . . . Albine, Oxhavérite, Xylochlore, Gyrolite, Dolianite. | Ca. | 5,0 | 2,40 | Fus. | Sol. | 75 | 3. 1. 2. | *Si. C K. Aq.* | Berz. | $(\dot{C}a, \dot{K})\ \ddot{S}i + 2\dot{H}$. |
| 45 | **Magnésite** (Sépiolite). . . . . Spadaïte, Pierre de Savon du Maroc, Quincyte, Aphrodite, Saponite, Piotine, Thalite, P. de Sav. du Cornwall, P. de Sav. du Cap Lizard. | » | 2,5 | 1,60 | Fus. | Sol. | 75 | 3. 1. 2. | *Si. M. Aq.* | Sch. | $\dot{M}g\ \ddot{S}i + 2\dot{H}$. |
| 46 | **Talc.** . . . . . Pierre ollaire, Talcoïde, Liparite (Eisentalk), Stéatite, Lardite, Hydrostéatite, Hampshirite, Néolite, Pseudolite. | D. | 1,0 | 2,71 | Inf. | Ins. | 69 | 9. 4. 1. | *Si. M. Aq.* | Sch. | $\dot{M}g^4\ \ddot{S}i^3 + \dot{H}$. |
| 47 | **Plombiérite.** . . . . . | » | 1,0 | » | Fus. | Sol. | 69 | 9. 4. 8. | *Si. C. Aq.* | Daub. | $\dot{C}a^4\ \ddot{S}i^3 + 8\dot{H}$. |
| 48 | **Dioptase.** . . . . . | R. | 5,0 | 3,27 | Inf. | Sol. | 66 | 2. 1. 1. | *Si. Cu. Aq.* | Dam. | $\dot{C}u^3\ \ddot{S}i^2 + 3\dot{H}$. |
| 49 | **Chrysocole.** . . . . . Somervillite, Cœrulite (Kupferblau), Dillenburgite, Chrysoc. de Canaveilles, Kieselkupfer de Valparaiso, Hydrosilicate noir du Chili, Malachit-Kiesel, Eisenkupfer grün, Démidoffite, Aspérolite, Jacksonite. | » | 2—3 | 2,20 | Inf. | Sol. | 66 | 2. 1. 2. | *Si. Cu. Aq.* | Ram. | $\dot{C}u^3\ \ddot{S}i^2 + 6\dot{H}$. |
| 50 | **Serpentine.** . . . . . Serpentine pseudomorphique, Schweizérite, Bowénite, Marmolite (Coopérite), Williamsite, Picrolite, Antigorite, Rétinalite, Vorhausérite, Bastite, Baltimorite, Métaxite. | D. | 3,0 | 2,63 | Fus. | Sol. | 57 | 4. 3. 2. | *Si. M. Aq.* | Mos. | $\dot{M}g^3\ \ddot{S}i^4 + 6\dot{H}$. |

| | NOMS. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | OXYGÈNE p. 100. | RAPPORT. | COMPOSITION. | | FORMULE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Suite de la Serpentine. . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | $\underline{\ddot{S}i}.\ \underline{\dot{R}}.\ \underline{\dot{H}}.$ | | | |
| | Chrysotile, Thermophyllite, Dermatine, Hydrophite, Jenkinsite, Déweylite, Cérolite, Gymnite. Nickel-gymnite (Genthite), Liège de montagne, Xylotile, Xylite, Pycnotrope, Picrofluite, Picrophylle, Picrosmine, Rewdanskite. | | | | | | | | | | |
| 51 | **Villarsite**. . . . . | D. | 3,5 | 2,97 | Inf. | Sol. | 50 | 1. 1. $^1/_4$. | *Si. Mf. Aq.* | Duf. | $4\ (Mg, \dot{F}e)^3\ \ddot{S}i + 3\dot{H}$. |
| 52 | **Calamine**. . . . . | D. | 5,9 | 3,50 | Fus. | Sol. | 50 | 1. 1. $^1/_2$. | *Si. Z. Aq.* | Herm. | $2\ \dot{Z}n^3\ \ddot{S}i + 3\dot{H}$. |
| | Moresnétite, Sauconite. | | | | | | | | | | |
| 53 | **Cérérite**. . . . . | C? | 5,5 | 5,01 | Inf. | Sol. | 50 | 1. 1. $^1/_2$. | *Si. Ce. La. Aq.* | Ram. | $2\ (\dot{C}e, \dot{L}a)^3\ \ddot{S}i + 3\dot{H}$. |
| | Ochroïte, Lanthanocérite, Silicate de Cérium de *Wollaston*. | | | | | | | | | | |
| 54 | **Tritomite**. . . . . | C. | 5,5 | 4,65 | Inf. | Sol. | 50 | 1. 1. $^1/_2$. | *Si. La Ce Ca. Aq.* | Mül. | $2\ \dot{R}^3\ \ddot{S}i + 3\dot{H}$. |
| 55 | **Thorite** (Orangite). . . . . | C. | 4,5 | 5,22 | Inf. | Sol. | 50 | 1. 1. $^2/_3$. | *Si. Th. Aq.* | Dam. | $2\ \dot{T}h^3\ \ddot{S}i + 4\dot{H}$. |
| | Appendice : produits d'altération et mélanges. | | | | | | | | | | |
| 56 | **Chlorophæite**. . . . . | » | 2,0 | 2,02 | Fus. | Sol. | 75 | 3. 1. 6. | *Si. f M. Aq.* | For. | $\dot{F}e\ \ddot{S}i + 6\dot{H}$. |
| | Chlorophænérite, Glauconite (Terre verte), Hydrosilicite, Prasilite, Hislopite, Lillite. | | | | | | | | | | |
| | III. Silicates $\ddot{R} + \dot{R}$. | | | | | | | | | | |
| | A. Anhydres. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | $\underline{\ddot{R}}.\ \underline{\dot{R}}.\ \underline{\ddot{S}i}.$ | | | |
| 57 | **Staurotide**. . . . . | D. | 7,5 | 3,73 | Inf. | Ins. | 47 | 6. 1. 6. | *A. f. Si.* | Ram. | $\ddot{A}l^2\ \ddot{S}i + \dot{F}e\ \ddot{S}i$. |
| | Nordmarkite. | | | | | | | | | | |
| 58 | **Pétalite**. . . . . | O. | 6,5 | 2,45 | Fus. | Ins. | 80 | 4. 1. 20. | *A. Li. Si.* | Sm. et B. | $\ddot{A}l\ \ddot{S}i^4 + 2\dot{L}i^3\ \ddot{S}i^4$. |
| | Castor. | | | | | | | | | | |
| 59 | **Triphane** (Spodumène). . . . . | O. | 7,0 | 3,18 | Fus. | Ins. | 80 | 4. 1. 10. | *A. Li. Si.* | Ram. | $\ddot{A}l\ \ddot{S}i^2 + \dot{L}i^3\ \ddot{S}i^2$. |
| | Killinite. | | | | | | | | | | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | OXYGÈNE p. 100. | RAPPORT. R̈. Ṙ. S̈i. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | **Orthose.** (Adulaire, Feldspath). . <br> Paradoxite, Valencianite, Murchisonite, Chersterlite, Weissigite, Feldsp. vert de Bodenmais, Eisspath, Erythrite, Sanidine (F. Sp. vitreux), Microcline, Perthite, Cottaïte, Loxoclase, Lasurfeldspath, Nécronite, Hyalophane, Huntérite. — Pétrosilex, Léélite, Amausite, Phonolite, Kornite, Rétinite, Cantalite, Fluolite, Perlite, Sphérolite, Baulite, Krablite. — Obsidienne, Marékanite, Moldavite, Ponce. | O. | 6,0 | 2,59 | Fus. | Ins. | 75 | 3. 1. 12. | *A. K. Si.* | Awd. | $\ddot{A}l\,\ddot{S}i^3 + \dot{K}\,\ddot{S}i$. |
| 61 | **Albite.** . . . . . <br> Péricline, Péristérite, Hyposclérite, Olafite, Zygadite. — Adinole. | OO. | 6,5 | 2,63 | Fus. | Ins. | 75 | 3. 1. 12. | *A. N. Si.* | Mar. | $\ddot{A}l\,\ddot{S}i^3 + \dot{N}a\,\ddot{S}i$. |
| 62 | **Oligoclase.** . . . . . <br> Pierre du Soleil, Hafnefjordite (Kalkoligoklas), Andésine, Saccharite. | OO. | 6,0 | 2,67 | Fus. | Ins. | 69 | 3. 1. 9. | *A. NC. Si.* | Berz. | $\ddot{A}l\,\ddot{S}i^2 + (\dot{N}a, \dot{C}a)\,\ddot{S}i$. |
| 63 | **Amphigène.** . . . . . <br> Meïonite d'*Arfvedson.* | C. | 6,0 | 2,48 | Inf. | Sol. | 66 | 3. 1. 8. | *A. K. Si.* | Ram. | $3\,\ddot{A}l\,\ddot{S}i^2 + \dot{K}^3\,\ddot{S}i^2$. |
| 64 | **Pollux.** . . . . . | C. | 6,5 | 2,90 | Fus. | Sol. | 66 | 3. 1. 8. | *A. Cs N. Si.* | Pis. | $3\,\ddot{A}l\,\ddot{S}i^2 + (\dot{C}s, \dot{N}a)^3\,\ddot{S}i^2$. |
| 65 | **Ersbyite** (Scolexérose). . . . . | OO? | » | » | Fus. | Sol. | 60 | 3. 1. 6. | *A. C. Si.* | Nord. | $\ddot{A}l\,\ddot{S}i + \dot{C}a\,\ddot{S}i$. |
| 66 | **Labradorite.** . . . . . <br> Vosgite, Mauilite, Saussurite, Radauite, Mornite, Silicite, Carnatite, Isopyre, Tachylite, Hyalomélane, Sidéromélane, Glaucophane, Wichtine, Scorilite. | OO. | 6,0 | 2,72 | Fus. | Sol. | 60 | 3. 1. 6. | *A. CN. Si.* | Dam. | $\ddot{A}l\,\ddot{S}i + (\dot{C}a, \dot{N}a)\,\ddot{S}i$. |
| 67 | **Cordiérite** (Dichroïte, Iolite). . . <br> Steinheilite, Fahlunite dure, Péliom, Polychroïlite, Polychroïte, Chlorophyllite, Aspasiolite. | D. | 7,5 | 2,59 | Fus. | Sol. | 55 | 3. 1. 5. | *A. MC. Si* | Sch. | $3\,\ddot{A}l\,\ddot{S}i + Mg^3\,\ddot{S}i^2$. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | OXYGÈNE p. 100. | RAPPORT. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Suite de la Cordiérite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | R̈. Ṙ. S̈i. | | | |
| | Praséolite, Groppite, Péplolite, Raumite, Pinite, Pinitoïde, Gigantolite, Ibérite, Oosite, Triclasite (Fahlunite), Persbergite, Weissite, Bonsdoffite, Cataspilite. | | | | | | | | | | |
| 68 | **Néphéline**. . . . . | R. | 6,0 | 2,64 | Fus. | Sol. | 53 | 6. 2. 9. | *A. NC. Si.* | Sch. | 2 Ä̈l S̈i+(Na, Ċa)² S̈i |
| | Pseudo-néphéline, Beudantine, Davyne, Cavolinite, Elæolite, Cancrinite, Litrodes, Picotite, Gieseckite, Liebénérite. | | | | | | | | | | |
| 69 | **Anorthite**. . . . . | OO. | 6,0 | 2,75 | Fus. | Sol. | 50 | 3. 1. 4. | *A. C. Si.* | Ab. | 3 Ä̈l S̈i+Ċa³ S̈i |
| | Biotine, Thjorsauite, Cyclopite, Beffonite, Zéolite de Bordkult, Indianite, Lépolite, Barsowite, Bytownite, Tankite, Amphodélite, Latrobite (Diploïte), Sundvikite, Polyargite, Pyrrholite, Rosite (Rosellane), Lindsayte, Esmarkite, Huronite. | | | | | | | | | | |
| 70 | **Jadeïte**. . . . . | O? | 6,5 | 3,35 | Fus. | Ins. | 50 | 2. 1. 6. | *A. NC. Si.* | Dam. | 2 Ä̈l S̈i²+(Ṅa, Ċa)³ S̈i² |
| | Chloromélanite. | | | | | | | | | | |
| 71 | **Dipyre**. . . . . | Ca. | 6,0 | 2,65 | Fus. | Sol. | 50 | 2. 1. 6. | *A. CN. Si.* | Dam. | 2 Ä̈l S̈i²+(Ċa, Ṅa)³ S̈i² |
| | Prehnitoïde. | | | | | | | | | | |
| 72 | **Achmite**. . . . . | O. | 6,5 | 3,25 | Fus. | Sol. | 50 | 2. 1. 6. | *F. Nf. Si.* | Ram. | 2 F̈e S̈i²+(Ṅa, Ḟe)³ S̈i² |
| 73 | **Wernérite** (Scapolite, Paranthine). | Ca. | 5—6 | 2,68 | Fus. | Sol. | 62 | 2. 1. 5. | *A. CN. Si.* | Dam. | 2 Ä̈l S̈i²+(Ċa, Ṅa)³ S̈i |
| | Chelmsfordite, Ekébergite, Glaucolite, Passauite (Porzellanspath), Couséranite, Paralogite, Nuttalite, Arthériastite, Gabronite, Wilsonite, Algérite, Térénite, Dipyre du Mexique, Micarelle, Pseudo-scapolite, Scapolite talciforme, Canaanite. | | | | | | | | | | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | OXYGÈNE p. 100. | RAPPORT. R̈. Ṙ. S̈i. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 74 | **Meïonite**. . . . . Mizzonite, Strogonowite, Marialite. | Ca | 6,0 | 2,73 | Fus. | Sol. | 50 | 2. 1. 3. | *A. C. N. Si.* | Dam. | 2 Ä̈l S̈i + (Ċa, Ṅa)³ S̈i |
| 75 | **Zoïsite** (Illudérite). . . . . Thulite, Unionite. | D. | 6,5 | 3,32 | Fus. | Sol. | 50 | 2. 1. 3. | *A. C. Si.* | Ram. | 2 Ä̈l S̈i + Ċa³ S̈i. |
| 76 | **Thallite** (Épidote, Pistazite). . . . Achmatite, Puschkinite, Bucklandite, Tautolite, Withamite, Scorza, Beustite. | O. | 6,5 | 3,46 | Fus. | Sol. | 50 | 2. 1. 3. | *A F. C. Si.* | Wis. | 2 (Ä̈l, F̈e) S̈i + Ċa³ S̈i. |
| 77 | **Piémontite**. . . . . | O. | 6,5 | 3,40 | Fus. | Ins. | 50 | 2. 1. 3. | *A Mn F. C. Si.* | Dev. | 2 (Ä̈l, M̈n, F̈e) S̈i + Ċa³S̈i |
| 78 | **Émeraude** (Béryl). . . . . Davidsonite, Goshénite. | R. | 8,0 | 2,75 | Fus. | Ins. | 66 | 1. 1. 4. | *A. G. Si.* | Lewy. | Ä̈l S̈i² + Ġl³ S̈i² |
| 79 | **Eudialyte**. . . . . Eucolite. | R. | 5,5 | 2,90 | Fus. | Sol. | 69 | 2. 2. 9. | *Zr. NC. f mn. Si.* | Dam. | Z̈r S̈i³ + 3 Ṙ² S̈i |
| 80 | **Sarcolite**. . . . . | Ca. | 6,0 | 2,93 | Fus. | Sol. | 50 | 1. 1. 2. | *A. CN. Si.* | Ram. | Ä̈l S̈i + (Ċa, Ṅa)³ S̈i |
| 81 | **Uwarowite** (Grenat). . . . . | C. | 8,0 | 3,51 | Inf. | Ins. | 50 | 1. 1. 2. | *CrA. C. Si.* | Dam. | (C̈r, Ä̈l) S̈i + Ċa³ S̈i |
| 82 | **Grossulaire** (Grenat). . . . . Wiluite, Essonite, Romanzowite, Erlane, Caldérite. | C. | 7,0 | 3,62 | Fus. | Sol. | 50 | 1. 1. 2. | *A. C. Si.* | Tr. W. | Ä̈l S̈i + Ċa³ S̈i. |
| 83 | **Spessartine** (Grenat). . . . . | C. | 7,5 | 4,15 | Fus. | Sol. | 50 | 1. 1. 2. | *A. mn f. Si.* | Ram. | Ä̈l S̈i + (Ṁn, Ḟe)³ S̈i. |
| 84 | **Almandine** (Grenat). . . . . Pyrope, Grenat noir d'Arendal. | C. | 7,5 | 4,20 | Fus. | Sol. | 50 | 1. 1. 2. | *A. f. Si.* | Kob. | Ä̈l S̈i + Ḟe³ S̈i. |
| 85 | **Mélanite** (Grenat). . . . . Pyréneïte, Grenat noir de Beaujeu, Aplôme, Jellettite, Allochroïte, Rothoffite, Polyadelphite, Colophonite, Bombite. | C. | 7,1 | 3,83 | Fus. | Sol. | 50 | 1. 1. 2. | *FA. C. Si.* | Dam. | (F̈e, Ä̈l) S̈i + Ċa³ S̈i. |
| 86 | **Partschine**. . . . . | O. | 7,0 | 4,00 | Fus. | Sol. | 50 | 1. 1. 2. | *A. mn f. Si.* | Hau. | Ä̈l S̈i + (Mn. Ḟe)³ S̈i. |
| 87 | **Allanite**. . . . . Cérine, Orthite, Pyrorthite, Uralorthite, Xanthorthite, Bucklandite de Werchetori, Bagrationite, Bodénite, Muromontite, Erdmannite, Orthoïde, Gauthite, Arrhénite, Wasite, Michaelsonite. | O. | 6,0 | 3,78 | Fus. | Sol. | 50 | 1. 1. 2. | *A. f CeCLa. Si.* | Sch. | Ä̈l S̈i + Ṙ³ S̈i. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | OXYGÈNE p. 100. | RAPPORT. R̈. Ṙ. S̈i. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 88 | **Gehlénite**. . . . . | Ca. | 6,0 | 3,01 | Fus. | Sol. | 40 | 3. 3. 4. | *A. CMf. Si.* | Ram. | $\ddot{A}l^3\ddot{S}i + 3(\dot{C}a,\dot{M}g,\dot{F}e)^3\ddot{S}i$. |
| 89 | **Idocrase**. . . . . | Ca. | 6,5 | 3,40 | Fus. | Sol. | 50 | 2. 3. 5. | *A. CM. Si.* | Ram. | $2\ \ddot{A}l\ddot{S}i + 3(\dot{C}a,Mg)^3\ddot{S}i$. |
| | Gökumite, Loboïte, Wiluite, Egérane, Frugardite, Jéwreïnowite, Héteromérite, Xanthite, Granatoïde. | | | | | | | | | | |
| 90 | **Ilvaïte** (Lièvrite). . . . . | D. | 6,0 | 4,02 | Fus. | Sol. | 44 | 2. 3. 4. | *F. f C. Si.* | Ram. | $\ddot{F}e^2\ddot{S}i + 3(\dot{F}e,\dot{C}a)^3\ddot{S}i$. |
| | Wehrlite. | | | | | | | | | | |
| 91 | **Humboldtilite**. . . . . | Ca. | 5,5 | 3,00 | Fus. | Sol. | 50 | 1. 2. 3. | *AF. CMN. Si.* | Dam. | $(\ddot{A}l,\ddot{F}e)\ddot{S}i + 2(\dot{C}a,\dot{M}g,\dot{N}a)^3\ddot{S}i$. |
| | Somervillite de *Brooke*, Mélilite, Zurlite. | | | | | | | | | | |
| 92 | **Babingtonite**. . . . . | OO. | 6,0 | 3,40 | Fus. | Ins. | 66 | 1. 3. 8. | *F. Cf mn. Si* | Ram. | $\ddot{F}e\ddot{S}i^2 + 3(\dot{C}a,\dot{F}e,\dot{M}n)^3\ddot{S}i^2$. |
| | Appendice : Micas. | | | | | | | | | | |
| 93 | **Muscovite**. . . . . | D? | 2,5 | 2,83 | Fus. | Ins. | 56 | 6. 1. 9. | *AF. KN. Si.* | Ram. | $2\ (\ddot{A}l,\ddot{F}e)\ddot{S}i + (\dot{K},\dot{N}a)\ddot{S}i$. |
| | Damourite, Margarodite, Fuchsite, Adamsite, Paragonite. Prégratite, Lépidomélane, Annite, Euphyllite, Didrimite, Pihlite, Nacrite, Séricite, Ptérolite, Odinite. | | | | | | | | | | |
| 94 | **Margarite**. . . . . | D? | 4,0 | 3,03 | Fus. | Sol. | 36 | 6. 1. 4. | *AF. CN. Si.* | Sm. | $2\ (\ddot{A}l,\ddot{F}e)^3\ddot{S}i + (\dot{C}a,\dot{N}a)^3\ddot{S}i^2$ |
| | Œllachérite, Emerilite, Corundellite, Diphanite, Ephésite, Gilbertite, Talcite. | | | | | | | | | | |
| 95 | **Lépidolite** (Zinnwaldite, Lithionite). | D? | 2,5 | 2,85 | Fus. | Sol. | 60 | 6. 2. 12. | *A. KLi. Si.* | Ram. | $\ddot{A}l\ddot{S}i + (\dot{K},Li)\ddot{S}i$. |
| | Rabenglimmer (Phengite), Cryophyllite, Cookeïte. | | | | | | | | | | |
| 96 | **Biotite** (Phlogopite). . . . . | D? | 2,5 | 2,84 | Fus. | Sol. | 50 | 6. 9. 15. | *A. MK. Si.* | Crau. | $2\ \ddot{A}l\ddot{S}i + 3(\dot{M}g,K,\dot{N}a)^3\ddot{S}i$. |
| | Eucamptite, Rubellane, Chromglimmer, Bastonite, Alourgite. | | | | | | | | | | |
| 97 | **Astrophyllite**. . . . . | D? | 3,0 | 3,32 | Fus. | Sol. | 55 | 6. 9. 18. | *TiZrAF. fmn k. Si.* | Pis. | $2\ \ddot{R}\ddot{S}i + \dot{R}^9\ddot{S}i^4$. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | OXYGÈNE p. 100. | RAPPORT. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B. Hydratés. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | R̈. Ṙ. S̈i. Ḣ. | | | |
| 98 | **Edingtonite**. . . . . | Ca. | 4,5 | 2,71 | Fus. | Sol. | 58 | 4. 1. 7. 4. | *A. B. Si. Aq.* | Hed. | 4 Ä̈l S̈i +3ḂaS̈i +12Ḣ. |
| 99 | **Brewstérite**. . . . . | O. | 5,5 | 2,44 | Fus. | Sol. | 75 | 3. 1. 12. 5. | *A. SrB. Si. Aq.* | Mal. | Ä̈l S̈i³ + Ṙ S̈i + 5Ḣ. |
| 100 | **Heulandite**. . . . . | O. | 4,0 | 2,20 | Fus. | Sol. | 75 | 3. 1. 12. 5. | *A. C. Si. Aq.* | Dam. | Ä̈l S̈i³+ Ċa S̈i + 5Ḣ. |
| | Lincolnite, Beaumontite, Cérinite. | | | | | | | | | | |
| 101 | **Epistilbite** . . . . . | D. | 4,5 | 2,24 | Fus. | Sol. | 75 | 3. 1. 12. 5. | *A. CK. Si. Aq.* | Walt. | Ä̈l S̈i³ + Ṙ S̈i + 5Ḣ. |
| | Parastilbite. | | | | | | | | | | |
| 102 | **Stilbite**. . . . . | D. | 4,0 | 2,16 | Fus. | Sol. | 75 | 3. 1. 12. 6. | *A. C. Si. Aq.* | Moss. | Ä̈l S̈i³+ Ċa S̈i + 6Ḣ. |
| | Syhédrite, Sphérostilbite de *Beudant*, Hypostilbite, Stilb. de Dunbarton, Mordénite, Stilb. laminaire, Stilb. Prehnite, Puflérite, Saspachite. | | | | | | | | | | |
| 103 | **Harmotome**. . . . . | O. | 4,5 | 2 43 | Fus. | Sol. | 69 | 3. 1. 9. 5. | *A. B. Si. Aq.* | Dam. | Ä̈l S̈i²+ Ḃa S̈i + 6Ḣ. |
| | Morvénite. | | | | | | | | | | |
| 104 | **Chabasie** . . . . . | R. | 4,5 | 2,09 | Fus. | Sol. | 69 | 3. 1. 9. 6. | *A. C. Si. Aq.* | Ram. | Ä̈l S̈i²+ Ċa S̈i + 6Ḣ. |
| | Acadialite, Phacolite, Haydénite, Glottalite. | | | | | | | | | | |
| 105 | **Faujasite**. . . . . | C. | 5,0 | 1,92 | Fus. | Sol. | 69 | 3. 1. 9. 9. | *A. NC. Si. Aq.* | Dam. | Ä̈l S̈i² + Ṙ S̈i + 9Ḣ. |
| 106 | **Analcime**. . . . . | C. | 5,5 | 2,24 | Fus. | Sol. | 66 | 3. 1. 8. 2. | *A. N. Si. Aq* | Ram. | 3 Ä̈l S̈i² +ṘS̈i²+6Ḣ. |
| | Cuboïte, Calcanalcime, Picranalcime, Doranite, Cluthalite, Triphanite. | | | | | | | | | | |
| 107 | **Eudnophite**. . . . . | D? | 5,5 | 2,27 | Fus. | Sol. | 66 | 3. 1. 8. 2. | *A. N. Si. Aq.* | Berl. | 3 Ä̈l S̈i²+ Ṅa³ S̈i²+ 6Ḣ. |
| | Gongylite. | | | | | | | | | | |
| 108 | **Laumonite**. . . . . | O. | 3,5 | 2,41 | Fus. | Sol. | 66 | 3. 1. 8. 4. | *A. C. Si. Aq.* | Duf. | 3 Ä̈l S̈i²+Ċa³ S̈i²+12Ḣ. |
| | Zéolite rouge d'Upsala, Caporcianite, Stilbite de Skye (Hypostilbite de *Mallet*), Léonhardite, Zéol. rouge d'Aedelforss (Retzite), Zéol. farineuse, Schneidérite. | | | | | | | | | | |
| 109 | **Christianite**. . . . . | D. | 4,5 | 2,20 | Fus. | Sol. | 66 | 3. 1. 8. 4. | *A. CK. Si. Aq.* | Dam. | 3 Ä̈l S̈i²+ Ṙ³ S̈i²+12Ḣ. |
| | Harmotome de Marburg, Phillipsite de *Lévy*. | | | | | | | | | | |
| 110 | **Gmélinite** (Hydrolite). . . . . | R. | 4,5 | 2,07 | Fus. | Sol. | 66 | 3. 1. 8. 6. | *A. NC. Si. Aq.* | Dam. | 3 Ä̈l S̈i²+ Ṙ³ S̈i²+18Ḣ. |
| | Herschélite, Lédérérite. | | | | | | | | | | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | OXYGÈNE p. 100. | RAPPORT. R̈. Ṙ. S̈i. Ḣ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 111 | **Mésotype** (Natrolite). . . . . Brévicite, Radiolite, Bergmannite, Crocalite, Galactite, Fargite, Lehuntite, Mésot. Ferrifère, Savite. | D. | 5 5 | 2,24 | Fus. | Sol. | 60 | 3. 1. 6. 2. | *A. N. Si. Aq.* | Fu. | $\ddot{A}l\,\ddot{S}i + \dot{N}a\,\ddot{S}i + 2\dot{H}$. |
| 112 | **Mésolite**. . . . . Antrimolite, Harringtonite, Poonahlite. | OO. | 5,5 | 2,39 | Fus. | Sol. | 60 | 3. 1. 6. 3. | *A. CN. Si. Aq.* | How. | $\ddot{A}l\,\ddot{S}i + \dot{R}\,\ddot{S}i + 3\dot{H}$. |
| 113 | **Scolézite**. . . . . Haarzéolite (Haarscialite), Ellagite. | O. | 5,5 | 2,26 | Fus. | Sol. | 60 | 3. 1. 6. 3. | *A. C. Si. Aq.* | Step. | $\ddot{A}l\,\ddot{S}i + \dot{C}a\,\ddot{S}i + 3\dot{H}$. |
| 114 | **Lévyne**. . . . . Mésoline. | R. | 4,0 | 2,21 | Fus. | Sol. | 60 | 3. 1. 6. 4. | *A. CK. Si. Aq.* | Dam. | $\ddot{A}l\,\ddot{S}i + \dot{R}\,\ddot{S}i + 4\dot{H}$. |
| 115 | **Gismondine**. . . . . Zéagonite (Abrazite, Aricite). | Ca?. | 4,5 | 2,26 | Fus. | Sol. | 53 | 6. 2. 9. 9. | *A. CK. Si. Aq.* | Mar. | $2\,\ddot{A}l\,\ddot{S}i + \dot{R}^2\,\ddot{S}i + 9\dot{H}$. |
| 116 | **Thomsonite**. . . . . Comptonite, Carphostilbite, Ozarkite, Mésolite d'Hauestein, Mésole (Faröelite), Uigite, Scoulérite (Schoolarite), Verrucite, Picrothomsonite, Chalilite, Sloanite, Portite, Koodilite. | D. | 5,5 | 2,38 | Fus. | Sol. | 50 | 3.1.4.2 1/2. | *A. CN. Si. Aq.* | Ram. | $3\,\ddot{A}l\,\ddot{S}i + \dot{R}^3\,\ddot{S}i + 7\dot{H}$. |
| 117 | **Catapleïte**. . . . . | R. | 6,0 | 2,80 | Fus. | Sol. | 66 | 2. 1. 6. 2. | *Zr. NC. Si. Aq.* | Sjög. | $2\,\ddot{Z}r\,\ddot{S}i^2 + \dot{R}^3\,\ddot{S}i^2 + 6\dot{H}$. |
| 118 | **Ottrélite**. . . . . | O. | 5,5 | 3,25 | Fus. | Sol. | 57 | 2. 1. 4. 1. | *A. fmn. Si. Aq.* | Dam. | $2\,\ddot{A}l\,\ddot{S}i + \dot{R}^3\,\ddot{S}i^2 + 3\dot{H}$. |
| 119 | **Prehnite**. . . . . Coupholite, Edélite, Jacksonite, Chlorastrolite. | D. | 6—7 | 2,95 | Fus. | Sol. | 54 | 3. 2. 6. 1. | *A. C. Si. Aq.* | Walm. | $\ddot{A}l\,\ddot{S}i + \dot{C}a^2\,\ddot{S}i + \dot{H}$. |
| 120 | **Euclase**. . . . . | O. | 7,5 | 3,08 | Fus. | Ins. | 44 | 3. 2. 4. 1. | *A. G. Si. Aq.* | Dam. | $3\,\ddot{A}l\,\ddot{S}i + \dot{G}l^6\,\ddot{S}i + 3\dot{H}$. |
| 121 | **Cronstedtite** (Chloromélane). . . Sidéroschisolite. | R. | 2,5 | 3,35 | Fus. | Sol. | 33 | 1. 1. 1. 1. | *F. fmn. M. Si. Aq.* | Dam. | $\ddot{F}e^2\,\ddot{S}i + \dot{R}^6\,\ddot{S}i + 6\dot{H}$. |
| 122 | **Clinochlore**. . . . . Chlorite hexagonale, Talc hexagonal, Chonicrite, Loganite, Pyrosclérite, Tabergite, Talc chlorite, Mica chlorite, Serpentine d'Åker, Stéatite de Schimschim, Corundophilite, Jefférisite, Kotschubeïte. | O | 2—3 | 2,77 | Fus. | Sol. | 41 | 3.4.5.3 1/3. | *A. Mf. Si. Aq.* | Mar. | $\ddot{A}l^3\,\ddot{S}i + 4\,\dot{R}^3\,\ddot{S}i + 10\dot{H}$. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | OXYGÈNE p. 100. | RAPPORT. R̈. Ṙ. S̈i. Ḣ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 123 | **Ripidolite** . . . . . | R? | 1—2 | 2,96 | Fus. | Sol. | 41 | 3. 4. 4. 3. | *A. fM. Si. Aq.* | Ram. | $\ddot{A}l^3\ddot{S}i + 3\dot{R}^4\ddot{S}i + 9\dot{H}$. |
| | Ogcoïte, Chlor. écailleuse, Chlor. schisteuse, Helminthe, Grengésite, Epichlorite, Delessite, Métaxoïde, Voigtite, Rastolyte, Métachlorite, Chromophyllite, Aphrosidérite, Chlorite de Bamberg, Lépidochlore. | | | | | | | | | | |
| 124 | **Pennine**. . . . . | R. | 2,5 | 2,65 | Fus. | Sol. | 44 | 3. 7. 8. 5. | *A. Mf. Si. Aq.* | Mar. | $\ddot{A}l^3\ddot{S}i + 7\dot{R}^3\ddot{S}i + 15\dot{H}$. |
| | Chlorite de Mauléon, Leuchtenbergite, Kämmérérite, Rhodophyllite, Rhodochrome, Chromchlorite, Stéatite de Snarum, Vermiculite, Pseudophite. | | | | | | | | | | |
| | Appendice : Produits d'altération et mélanges. | | | | | | | | | | |
| 125 | **Sordawalite**. . . . . | » | 5,0 | 2,62 | Fus. | Sol. | 66 | 2. 1. 6. 1. | *AF. Mf. Si. Aq.* | Nord. | $2\,\ddot{R}\,\ddot{S}i^2 + \dot{R}^2\,\ddot{S}i + 3\dot{H}$. |
| 126 | **Jollyte**. . . . . | » | 3,0 | 2,61 | Fus. | Sol. | 50 | 2. 1. 3. 2. | *A. fM. Si. Aq.* | Kob. | $2\,\ddot{A}l\,\ddot{S}i + \dot{R}^3\,\ddot{S}i + 6\dot{H}$. |
| | Mélanhydrite. | | | | | | | | | | |
| 127 | **Hisingérite**. . . . . | » | 3,0 | 3,04 | Fus. | Sol. | 50 | 2. 1. 3. 2. | *F. fC. Si. Aq.* | Ram. | $2\,\ddot{F}e^2\ddot{S}i^2 + 2\,\dot{R}^3\ddot{S}i + 12\dot{H}$. |
| | Gillingite, Thraulite, Polyhydrite, Mélanolite, Stübélite. | | | | | | | | | | |
| 128 | **Stilpnomélane** . . . . . | » | 3—4 | 2,76 | Fus. | Sol. | 64 | 3. 2. 9. 3. | *FA. fM. Si. Aq.* | Ram. | $\ddot{R}\,\ddot{S}i^2 + \dot{R}^2\,\ddot{S}i + 3\dot{H}$. |
| | Chalcodite. | | | | | | | | | | |
| 129 | **Thuringite**. . . . . | » | 2,5 | 3,19 | Fus. | Sol. | 37 | 3. 2. 3. 2. | *AF. fM. Si. Aq.* | Ram. | $\ddot{R}^2\,\ddot{S}i + \dot{R}^4\,\ddot{S}i + 4\dot{H}$. |
| | Owénite, Scotiolite, Kirwanite, Céladonite, Palagonite. | | | | | | | | | | |
| | SILICIO-ALUMINATES. | | | | | | | | | | |
| 130 | **Saphirine**. . . . . | » | 7,5 | 3,47 | Inf. | Ins. | 17 | 4. 1. 1. » | *A. M. Si.* ». | Dam. | $\ddot{A}l\,\ddot{S}i + 3Mg\,\ddot{A}l$. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | OXYGÈNE p. 100. | RAPPORT. | COMPOSITION. | | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | R̈. Ṙ. S̈i. Ḣ. | | | | |
| 131 | **Sismondine.** . . . . . | O O. | 5,5 | 3,56 | Fus. | Sol. | 33. | 3. 1. 2. 1. | *A. f.* | *Si.Aq.* | Del. | 2 Ä̈l S̈i + Ḟe³ Ä̈l + 3 Ḣ. |
| | Chloritoïde, Phyllite, Masonite. | | | | | | | | | | | |
| 132 | **Brandisite** (Disterrite). . . . . | D. | 5—6 | 3,05 | Inf. | Ins. | 25. | 2. 1. 1. 1/3. | *A F. M C.* | *Si.Aq.* | Kob. | R̈ S̈i + Ḟe³ Ä̈l + Ḣ. |
| | Clintonite, Seybertite, Chrysophane. | | | | | | | | | | | |
| | Holmésite, Xanthophyllite. | | | | | | | | | | | |
| 133 | **Chamoisite.** . . . . . | » | 3,0 | 3,40 | Fus. | Sol. | 33. | 1. 3. 2. 4. | *A. f.* | *Si.Aq.* | Bert. | 2 Ḟe³ S̈i + Ḟe³ Ä̈l + 12 Ḣ. |
| | Berthiérine, Bavalite. | | | | | | | | | | | |
| | * SILICATES avec Bore, Chlore, etc. | | | | | | | | | | | |
| | a. Silicio-Borates. | | | | | | | | | | | |
| 134 | **Danburite.** . . . . . | O O. | 7,0 | 2,97 | Fus. | Sol. | 85. | » 1. 6. » | » *C.* | *Si.* » *Bo.* | Sm. | 2 Ċa S̈i² + ĊaB̈³ |
| 135 | **Datholite.** . . . . . | O. | 5,5 | 2,99 | Fus. | Sol. | 80. | » 1. 4. » | » *C.* | *Si.Aq.Bo.* | Ram. | Ċa³ S̈i⁴ + 3 ĊaB̈ + 3 Ḣ. |
| | Botryolite, Silicoborocalcite (Howlite). | | | | | | | | | | | |
| 136 | **Axinite.** . . . . . | O O. | 7,0 | 3,29 | Fus. | Sol. | 70. | 3. » 7. » | *A F. C M.* | *Si.* » *Bo.* | Ram. | R̈³ S̈i⁷ + Ċa⁶ B̈. |
| | Magnésifère. . . . . | . . . . | . . . . | 3,03 | . . . . | . . . . | 57. | 3. » 4. » | *A. M N.* | *Si.* » *Bo.* | Id. | Ä̈l³ S̈i⁴ + Ṙ³ B̈. |
| | Magnésio-ferrifère. . | . . . . | . . . . | 3,07 | . . . . | . . . . | 55. | 4. » 5. » | *A F. M N.* | *Si.* » *Bo.* | Id. | R̈⁴ S̈i⁵ + Ṙ³ B̈. |
| 137 | **Tourmaline.** Ferrifère . . . . . | R. | 7,5 | 3,20 | Fus. | Ins. | 50. | 1. » 1. » | *A F. f M N.* | *Si.* » *Bo.* | Id. | 6 R̈ S̈i + Ṙ³ B̈². |
| | Ferro-manganésifère. | . . . . | . . . . | 3,16 | . . . . | . . . . | 50. | 1. » 1. » | *A F Mn. f N Li.* | *Si.* » *Bo.* | Id. | 9 R̈ S̈i + Ṙ³ B̈². |
| | Manganésifère . . . . | . . . . | . . . . | 3,08 | . . . . | . . . . | 50. | 1. » 1. » | *A Mn. M N Li.* | *Si.* » *Bo.* | Id. | 12 R̈ S̈i + Ṙ³ B̈³. |
| | Achroïte, Rubellite, Zeuxite, Taltalite, Feïjao. | | | | | | | | | | | |
| | b. Silicio-Chlorures. | | | | | | | | | | | |
| 138 | **Pyrosmalite.** . . . . . | R. | 4,0 | 3,20 | Fus. | Sol. | 60. | » 2. 3. 1. | » *f mn.* | *Si.Aq.*FeCl. | Ram. | 3 Ṙ⁴ S̈i² + 2 Ḣ³ + FeCl. |
| 139 | **Sodalite.** . . . . . | C. | 6,0 | 2,42 | Fus. | Sol. | 50. | 3. 1. 4. » | *A. N.* | *Si.* » NaCl. | Id. | 3 Ä̈l S̈i + Ṅa³ S̈i + NaCl. |
| | c. Silicio-Fluorures. | | | | | | | | | | | |
| 140 | **Topaze.** . . . . . | D. | 8,0 | 3,58 | Inf. | Ins. | 33. | 2. » 1. » | *A.* » | *Si.* » SiFl. | Dev. | 4 Ä̈l² S̈i + 3 SiFl². |
| | Pyrophysalite, Pycnite. | | | | | | | | | | | |
| 141 | **Leucophane.** . . . . . | D. | 4,0 | 2,97 | Fus. | Sol. | 66. | » 1. 2. » | » *C G.* | *Si.* » NaFl. | Ram. | 2 Ṙ³ S̈i² + NaFl. |
| 142 | **Melinophane** . . . . . | R? | 5,0 | 3,00 | Fus. | Sol. | 60. | » 2. 3. » | » *C G.* | *Si.* » NaFl. | Id. | 3 Ṙ² S̈i + NaFl. |
| 143 | **Humite.** . . . . . | D. | 6,5 | 3,20 | Inf. | Sol. | 43. | » 4. 3. » | » *M.* | *Si.* » MgFl. | Id. | 3 Ṁg⁴ S̈i + MgFl. |
| | Chondrodite. | | | | | | | | | | | |

* Le rapport est établi entre les éléments du silicate seulement.

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FU-SIBILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | OXYGÈNE p. 100. | RAPPORT. R̈. Ṙ. S̈i. Ḣ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | d. Silicio-Phosphates. | | | | | | | | | | |
| 144 | **Eulytine** (Wismuth blende). . . . | C. | 5,0 | 5,96 | Fus. | Sol. | 60 | 2. » 3. » | *Bi. Si. FPh.* | Kert. | $\ddot{B}i^2\ \ddot{S}i^3\ \ddot{F}e\ddot{P}$. |
| 145 | **Atélestite**. . . . . | O. | 5,0 | » | Fus. | Sol. | » | » » » » | *Bi. Si. Ph.* | Brei. | |
| | Hypochlorite (mélange?) . . . . | » | 6,0 | 3,00 | Inf. | Ins. | » | » » » » | *ABi.f. Si. Ph.* | Schu. | |
| | e. Silicio-Sulfures. | | | | | | | | | | |
| 146 | **Helvine**. . . . . | C. | 6,5 | 3,16 | Fus. | Sol. | 50 | » 1. 1. » | *Gmnf. Si.* MnS. | Ram. | $2\ \dot{R}^3\ \ddot{S}i + MnS$. |
| 147 | **Danalite**. . . . . | C. | 6,0 | 3,42 | Fus. | Sol. | 50 | » 1. 1. » | *GfZn. Si.* Mn FeS. | Coo. | $\dot{R}^3\ \ddot{S}i + (Mn, Fe)S$. |
| | f. Silicio-Sulfates. | | | | | | | | | | |
| 148 | **Haüyne**. . . . . | C. | 6,0 | 2,49 | Fus. | Sol. | 50 | 4. 1. 5. » | *A. NCK. Si.* S. | Ram. | $4\ \ddot{A}l\ \ddot{S}i + \dot{R}^3\ \ddot{S}i + \dot{R}^3\ \ddot{S}^2$. |
| | Berzéline. | | | | | | | | | | |
| 149 | **Spinellane** (Noséane). . . . . | C. | 6,0 | 2,28 | Fus. | Sol. | 50 | 3. 1. 4. » | *A. N. Si.* S. | Whit. | $3\ \ddot{A}l\ \ddot{S}i + \dot{N}a^3\ \ddot{S}i + \dot{N}a\ddot{S}$. |
| 150 | **Outremer** (Lazulite). . . . . | C. | 5,5 | 2,50 | Fus. | Sol. | 60 | 6. 4. 15. » | *AF. CN. Si.* Fe. S. *S.* | Sch. | $2(\ddot{A}l,\ddot{F}e)\ddot{S}i^2 + \dot{R}^4\ddot{S}i + FeS^2 + \dot{N}a\ddot{S}$? |
| 151 | **Ittnérite**. . . . . | C. | 5,5 | 2,37 | Fus. | Sol. | 50 | 3. 1. 4. 2. | *A. NC. Si. Aq.* S. | Whit. | $3\ \ddot{A}l\ \ddot{S}i + \dot{R}^3\ \ddot{S}i + 6\dot{H} + \dot{R}\ \ddot{S}$. |
| 152 | **Scolopsite**. . . . . | C? | 5,0 | 2,53 | Fus. | Sol. | 50 | 3. 1. 4. 1. | *A. CN. Si. Aq.* S. | Ram. | $3\ \ddot{A}l\ \ddot{S}i + \dot{R}^3\ \ddot{S}i + 3\dot{H} + \dot{R}\ \ddot{S}$. |
| | g. Silicio-Niobates. | | | | | | | | | | |
| 153 | **Wöhlérite**. . . . . | O. | 6,0 | 3,41 | Fus. | Sol. | 60 | » 2. 3. » | *CNfmn. Si. ZrNb.* | Sch. | $5\ \dot{R}^2\ \ddot{S}i + \ddot{Z}r\ddot{N}b$. |
| | h. Silicio-Titanates. | | | | | | | | | | |
| 154 | **Sphène**. . . . . | O. | 5,5 | 3,51 | Fus. | Sol. | 75 | » 1. 3. » | *C. Si. Ti.* | Rose. | $2\ \dot{C}a\ \ddot{S}i + \dot{C}a\ \ddot{T}i$ |
| | Greenovite, Ligurite, Pictite, Séméline, Spinthère, Lédérite, Aspidélite, Xanthitane, Eucolite titanifère, Castellite, Grothite. | | | | | | | | | | |
| 155 | **Guarinite**. . . . . | Ca? | 6,0 | 3,48 | Fus. | Sol. | 75 | » 1. 3. » | *C. Si. Ti.* | Guis. | $2\ \dot{C}a\ \ddot{S}i + \dot{C}a\ \ddot{T}i^3$. |
| 156 | **Tschewkinite**. . . . . | C?. | 5,5 | 4,55 | Fus. | Sol. | 66 | » 1. 2. » | *CefC. Si. Ti.* | Rose. | $\dot{R}^3\ \ddot{S}i^2 + 3\dot{R}\ \ddot{T}i$. |
| | Silicate du Coromandel. | | | | | | | | | | |
| 157 | **Schorlomite**. . . . . | C. | 7,5 | 3,86 | Fus. | Sol. | 60 | » 2. 3. » | *C. Si. F. Ti.* | Ram. | $2\ \dot{C}a^2\ \ddot{S}i + \ddot{F}e\ \ddot{T}i^2$. |
| | Iwaarite. | | | | | | | | | | |
| 158 | **Mosandrite**. . . . . | D. | 4,0 | 3,02 | Fus. | Sol. | 60 | » 2. 3. 2. | *CeCN. Aq. Si. Ti.* | Bezl. | $6\ \dot{R}^2\ \ddot{S}i + 12\dot{H} + \dot{C}a\ \ddot{T}i^3$. |
| 159 | **Keilhauite** (Yttrotitanite). . . . . | O. | 6,5 | 3,69 | Fus. | Sol. | 60 | 1. 1. 3. » | *FA. CY. Si. Ti.* | Ram. | $2\ \ddot{R}\ \ddot{S}i + 2\dot{R}^3\ \ddot{S}i^2 + 2\dot{R}\ \ddot{T}i^3$. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSIBI-LITÉ. | SOLUBI-LITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **III^e FAMILLE.** | | | | | | **BORIDES.** | | |
| | GENRE BOROXYDE. | | | | | | $\ddot{B}$. $\dot{H}$. | | |
| 160 | **Sassoline**. . . . . | OO. | 1,0 | 1,48 | Fus. | Sol. | 56. 44. | Stro. | $\ddot{B} + 3\,\dot{H}$. |
| | GENRE BORATE. | | | | | | | | |
| | Bor. de Soude. | | | | | | $\ddot{B}$. $\dot{N}a$. $\dot{H}$. | | |
| 161 | **Borax**. . . . . | O. | 2,0 | 1,71 | Fus. | Sol. | 37. 16. 47. | Klap. | $\dot{N}a.\ \ddot{B}^2 + 10\,\dot{H}$. |
| | Bor. d'Ammoniaque. | | | | | | $\ddot{B}$. $\dot{A}m$. $\dot{H}$. | | |
| 162 | **Lardérellite**. . . . . | O. | 1,0 | » | Fus. | Sol. | 69. 13. 18. | Bec. | $\dot{A}m.\ \ddot{B}^4 + 4\,\dot{H}$. |
| | Bor. de Chaux. | | | | | | $\ddot{B}$. $\dot{C}a$. $\dot{N}a$. $\dot{H}$. | | |
| 163 | **Rhodizite**. . . . . | C. | 8,5 | 3,41 | Fus. | Sol, | n. n. » » | Rose | |
| 164 | **Hayésine** (Borocalcite). . . . . | D? | 1—2 | 1,80 | Fus. | Sol. | 46. 19. » 35. | Hay. | $\dot{C}a.\ \ddot{B}^2 + 6\,\dot{H}$. |
| | Béchilite. | | | | | | 52. 21. » 27. | Bec. | |
| 165 | **Ulexite** (Boronatrocalcite). . . . . | D? | 1—2 | 1,65 | Fus. | Sol. | 44. 13. 7. 36. | Ram. | $(\dot{C}a, \dot{N}a)\ \ddot{B}^2 + 6\,\dot{H}$. |
| | Tinkalzite, Cryptomorphite. | | | | | | | | |
| | Bor. de Magnésie. | | | | | | $\ddot{B}$. Mg. $\dot{C}a$. $\dot{H}$. Mg. Cl. | | |
| 166 | **Boracite**. . . . . | C. | 7,0 | 2,97 | Fus. | Sol. | 62. 27. » » 3. 8. | Pot. | $2\ Mg^3\ \ddot{B}^4 + Mg\ Cl$. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITE. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Suite de la Boracite. . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | B̈. Ṁg. Ċa. Ḣ. | | |
| | Stassfurtite, Stassfurtite ferrifère (Huyssénite), Parasite. | | | | | | | | |
| 167 | **Szaïbélyite**. . . . . | O. | 3,5 | 3,00 | Fus. | Sol. | 38. 55. » 7. | Pet. | $3\,\dot{M}g^5\,\ddot{B}^2 + 4\,\dot{H}$. |
| 168 | **Hydroboracite**. . . . . | » | 2,0 | 1,90 | Fus. | Sol. | 49. 10. 14. 27. | Hes. | $(\dot{C}a, \dot{M}g)^3\,\ddot{B}^4 + 9\,\dot{H}$. |
| | Bor. de Manganèse. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | B̈. Ṁn. Ṁg. Ḣ. | | |
| 169 | **Sussexite**. . . . . | » | 3,3 | 3,42 | Fus. | Sol. | 33. 40. 17. 10. | Brus. | $(Mn, Mg)^2\,\ddot{B} + \dot{H}$. |
| | Bor. de Fer. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | B̈. F̈e. Ḣ. | | |
| 170 | **Lagonite**. . . . . | O? | » | » | Fus. | Sol. | 49. 37. 14. | Bec. | $\ddot{F}e\,\ddot{B}^3 + 3 + \dot{H}$. |
| | GENRE BOROTITANATE. . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | B̈. T̈i. Ṁg. F̈e. | | |
| 171 | **Warwickite** (Enceladite). . . . . | O? | 3,5 | 3,40 | Inf. | Sol. | 23. 26. 39. 12. | Sm. | $2\,Mg^3\,\ddot{B} + \ddot{F}e\,\ddot{T}i$. |
| | IVe FAMILLE. | | | | | | | CARBONIDES. | |
| | GENRE CARBONE. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | C. | | |
| 172 | **Diamant**. . . . . | C. | 10,0 | 3,50 | Inf. | Ins. | 100. | Dum. | C. |
| 173 | **Graphite**. . . . . | R. | 1,3 | 2,20 | Inf. | Ins. | 100. | Frit. | C. |
| | Trémenhéerite. | | | | | | | | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Charbons | | | | | | C. H. O. | | |
| 174 | **Anthracite** | » | 2,5 | 1,46 | Comb. | Ins. | 93. 4. 3. | Reg. | $C^{40} H^{1} O$. |
| 175 | **Houille** (H. grasse) | » | 2,3 | 1,30 | Comb. | Ins. | 91. 5. 4. | Reg. | $C^{40} H^{13} O$. |
| 176 | **Stipite** (H. maigre) | » | 2 3 | 1,36 | Comb. | Ins. | 79. 5. 16. | Reg. | $C^{40} H^{15} O^{6}$. |
| 177 | **Lignite** (Jayet) | » | 2,3 | 1,35 | Comb. | Ins. | 74. 5. 21. | Reg. | $C^{40} H^{16} O^{8}$. |
| | Lignite ligneux, Terre de Cologne. | | | | | | | | |
| 178 | **Tourbe** | » | 1—2 | » | Comb. | Ins. | 60. 6. 34. | Reg. | $C^{40} H^{24} O^{18}$. |
| | Dopplérite, Dysodil. | | | | | | | | |
| 179 | **Terreau** | | | | | | n. n. n. | | |
| | GENRE CARBURE | | | | | | C. H. O. | | |
| | a. Bitumes. | | | | | | | | |
| 180 | **Naphte** (Pétrole) | » | » | 0,75 | Liq. | Sol. | 87. 13. » | Dum. | $C^{40} H^{36}$. |
| | Brewsterline, Cryptoline. | | | | | | | | |
| 181 | **Élatérite** | » | » | 1,23 | Fus. | Sol. | 85. 13. 2. | John. | $C^{40} H^{37} O$. |
| | Hircine. | | | | | | | | |
| 182 | **Malthe** | » | » | » | Fus. | Sol. | 82. 11. 7. | Bous. | $C^{40} H^{30} O^{3}$. |
| 183 | **Asphalte** | » | 2 | 1,06 | Fus. | Sol. | 79. 9. 12. | Bous. | $C^{40} H^{27} O^{5}$. |
| | Mélanasphalte, Torbanite, Bathwillite, Albertite, Grahamite. | | | | | | | | |
| 184 | **Idrialite** | » | 1,5 | 1,60 | Fus. | Sol. | 92. 5. 3. | Böd. | $C^{40} H^{13} O$. |
| | b. Cires. | | | | | | | | |
| 185 | **Hatchettine** | D. | 1,0 | 0,92 | Fus. | Sol. | 86. 14. » | John. | $C^{40} H^{39}$. |
| | Suif de montagne, Naphtéine, Baïkérite, Ozocérite, Paraffine, Chrismatine, Neftgil, Naphtadil, Néphalite. | | | | | | | | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cires (suite). | | | | | | C. H. O. | | |
| 186 | **Butyrite**. . . . . | | » | » | Fus. | Sol. | 74. 12. 14. | Will. | $C^{40} H^{39} O^{6}$. |
| | c. Résines. | | | | | | | | |
| 187 | **Copaline** (Succinite). . . . . Settlingite. | » | 2,5 | 1,00 | Fus. | Sol. | 85. 12. 3. | John. | $C^{40} H^{34} O$. |
| 188 | **Tasmanite**. . . . . Euosmite. | » | 2,0 | 1,18 | Fus. | Sol. | 84. 11. 5. | Chur. | $C^{40} H^{34} O^{2}$. |
| 189 | **Middlétonite**. . . . . | » | » | 1,06 | Fus. | Sol. | 86. 8. 6. | John. | $C^{40} H^{22} O^{2}$. |
| 190 | **Walchowite** (Rétinite, Rétinasphate). . . . . Réfikite, Krantzite, Sclérétinite, Pyrorétine. | » | 2,0 | 1,07 | Fus. | Sol. | 80. 11. 9. | Scht. | $C^{40} H^{33} O^{3}$. |
| 191 | **Succin**. . . . . | » | 2,5 | 1,11 | Fus. | Sol. | 79. 10. 11. | Sch. | $C^{40} H^{30} O^{4}$. |
| 192 | **Hartine** (Bolorétine, Xylorétine). . | » | » | 1,11 | Fus. | Sol. | 77. 10 13. | Sch. | $C^{40} H^{31} O^{5}$. |
| 193 | **Guayaquillite**. . . . . Anthracoxène, Ambrite. | » | » | 1,09 | Fus. | Sol. | 77. 8. 14. | John. | $C^{40} H^{25} O^{5}$ |
| 194 | **Jaulingite**. . . . . Bérengélite. | » | 2,5 | 1,11 | Fus. | Sol. | 75. 9. 16. | Zéph. | $C^{40} H^{29} O^{6}$. |
| 195 | **Pyropissite**. . . . . Mélanchym, Piauzite, Murindo, Uranélaïne. | » | » | 0,52 | Fus. | Sol. | 69. 10. 21. | Kars. | $C^{40} H^{35} O^{9}$. |
| | Appendice : Résines des Bois enfouis. | | | | | | | | |
| 196 | **Fichtélite**. . . . . Técorétine, Phyllorétine, Dinite, Schéérérite. | O. | 1,0 | » | Fus. | Sol. | 87. 13. » | Brom. | $C^{40} H^{36}$. |
| 197 | **Hartite**. . . . . Branchite, Ixolyte. | O. | 1,0 | 1,04 | Fus. | Sol. | 88. 12. » | Scht. | $C^{40} H^{33}$. |
| 198 | **Könlite**. . . . . Könleinite. | D. | » | 0,88 | Fus. | Sol. | 92. 8. » | Scht. | $C^{40} H^{21}$. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | GENRE MELLATE. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | $\overline{Me}$. $\ddot{Al}$. $\dot{H}$. | | |
| 199 | **Mellite**. . . . . | Ca. | 2,5 | 1,60 | Fus. | Sol. | 41. 15. 44. | Wöh. | $\ddot{Al}\ \overline{Me}^3 + 18$. |
| | GENRE HUMATE. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | $\overline{Hu}$. $\ddot{Al}$. $\dot{H}$. | | |
| 200 | **Pigotite**. . . . . | » | » | » | Fus. | Sol. | 19. 37. 44. | John. | $\ddot{Al}\ \overline{Hu}+9\ \dot{H}+3\ \ddot{Al}\ \dot{H}^6$. |
| | Humate de chaux. | | | | | | | Pel. | |
| | GENRE OXALATE. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | $\ddot{C}$. $\dot{Ca}$. $\dot{Fe}$. $\dot{H}$. | | |
| 201 | **Whéwellite**. . . . . | O. | 2,7 | 1,83 | Inf. | Sol. | 50. 38. » 12. | San. | $\dot{Ca}\ \ddot{C}+\dot{H}$. |
| | Thierschite. | | | | | | | | |
| 202 | **Humboldtine** (Oxalite). . . . . | D? | 2,0 | 2,25 | Inf. | Sol. | 42. » 41. 17. | Ram. | $2\ \dot{Fe}\ \ddot{C}+3\ \dot{H}$. |
| | GENRE CARBONATE | | | | | | | | |
| | Carb. de potasse. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | $\ddot{C}$. $\dot{K}$. $\dot{H}$. | | |
| 203 | **Kalicine**. . . . . | D. | » | 1,60 | Fus. | Sol. | 46. 46. 8. | Pis. | $\dot{K}\ \ddot{C}^2+\dot{H}$. |
| | Carb. de soude. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | $\ddot{C}$. $\dot{Na}$. $\dot{Ca}$. $\dot{H}$. | | |
| 204 | **Urao**. . . . . | O. | 2,5 | 2,11 | Fus. | Sol. | 39. 42. » 19. | Bous. | $\dot{Na}^2\ \ddot{C}^3+4\ \dot{H}$. |
| 205 | **Thermonatrite**. . . . . | D. | 1,5 | 1,60 | Fus. | Sol. | 35. 50. » 15. | Beu. | $\dot{Na}\ \ddot{C}+\dot{H}$. |
| 206 | **Natron**. . . . . | O. | 1,5 | 1,42 | Fus. | Sol. | 15. 22. » 63. | Klap. | $\dot{Na}\ \ddot{C}+10\ \dot{H}$. |
| 207 | **Gaylussite**. . . . . | O. | 2,5 | 1,95 | Fus. | Sol. | 29. 21. 19. 31. | Bous. | $\dot{Na}\cdot\ddot{C}+\dot{Ca}\ \ddot{C}+5\ \dot{H}$. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Carb. d'Ammoniaque. . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | Ċ.Ȧm. Ḣ. | | |
| 208 | **Teschémacherite**. . . . . | D? | 1,5 | 1,45 | Fus. | Sol. | 56. 33. 11. | Tesc. | Ȧm Ċ² + Ḣ. |
| | Carb. de Baryte. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | Ċ. Ḃa. Ċa. Ṡr. | | |
| 209 | **Withérite**. . . . . | D. | 3,5 | 4,28 | Fus. | Sol. | 22. 78. » » | Klap. | Ḃa Ċ. |
| 210 | **Barytocalcite**. . . . . | O. | 4,0 | 3,66 | Inf. | Sol. | 29. 53. 18. » | Del. | Ḃa Ċ + Ċa Ċ. |
| 211 | **Alstonite**. . . . . | D. | 4,5 | 3,71 | Inf. | Sol. | 29. 52. 19. » | Del. | Ḃa Ċ + Ċa Ċ. |
| | Bromlite. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 29. 49. 17. 5. | John. | |
| | Carb. de Strontiane. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | Ċ. Ṡr. Ċa. Ḃa. S̈. | | |
| 212 | **Strontianite**. . . . . | D. | 3,5 | 3,70 | Fus. | Sol. | 30. 70. » » » | Stro. | Ṡr Ċ. |
| | Emmonsite. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 32. 61. 7. » » | Thom. | |
| | Stromnite (mélange). . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 22. 50. » 19. 9. | Trai. | |
| | Carb. de chaux. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | Ċ. Ċa. Ṁg. Ṁn. Ṗb. | | |
| 213 | **Calcaire** (Calcite) . . . . . | R. | 3,0 | 2,72 | Inf. | Sol. | 44. 56. » » » | Sch. | Ċa Ċ. |
| | Reichite, Prunnérite, Ragoulki, Séricolite, Prasochrome, Néotype, Strontianocalcite, Hématoconite, Sidéroconite, Ridolfite (Prédazzite et Pencatite, mélanges). | | | | | | | | |
| | Gurhofian. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 47. 39. 14. » » | Klap. | |
| | Calcimangite (Spartaïte). . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 42. 44. » 14. » | Tyl. | |
| | Tétalite. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 43. 51. » 6. » | Bert. | |
| | Plumbocalcite. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 42. 52. » 6. » | Hau. | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Carb. de Chaux (suite) | | | | | | C̈. Ċa. Ṁg. Ṁn. Ṗb. Ḟe. Ṅi. Ḣ. | | |
| 214 | **Hydroconite** | R. | » | 1,75 | Inf. | Sol. | 19. 31. » » » » » 50. | Pel. | Ċa C̈+5Ḣ. |
| 215 | **Aragonite** | D. | 3,5 | 2,93 | Inf. | Sol. | 44. 56. » » » » » » | Nend. | Ċa C̈. |
| | Oserskite, Mossottite. | | | | | | | | |
| | Coconucite | | | | | | 43. 42. 2. 13. » » » » | Bous. | |
| | Tarnowizite | | | | | | 43. 54. » » 3 » » » | Bött. | |
| 216 | **Dolomie** | R. | 4,0 | 2,90 | Inf. | Sol. | 48. 30. 22. » » » » » | Hir. | Ċa C̈+Ṁg C̈. |
| | Ankérite | | | | | | 44. 28. 10. 1. » 17. » » | Hau. | |
| | Tautocline, Brossite. | | | | | | | | |
| 217 | **Hydrodolomite** | » | » | 2 50 | Inf. | Sol. | 44. 27. 23. » » » » 6. | Ram. | 3 (Ċa, Ṁg) C̈+Ḣ. |
| | Pennite | | | | | | 45. 20. 27. » » » 2. 6. | Herm. | |
| | Subsesquicarbonate de Chaux. | | | | | | 30. 35. 24. » » » » 11. | Roth. | |
| | Carb. de Magnésie | | | | | | C̈. Ṁg. Ḟe. Ċa. Ḣ. S̈i. | | |
| 218 | **Giobertite** (Magnésite) | R. | 4,0 | 3,15 | Inf. | Sol. | 52. 48. » » » » | Sch. | Ṁg C̈. |
| | Conite | | | | | | 50. 32. 3. 15. » » | Hir. | |
| | Baudissérite (mélange) | | | | | | 12. 68. » 2. 3. 15. | John | |
| 219 | **Hydromagnésite** | O. | 3,5 | 2,18 | Inf. | Sol. | 37. 43. » » 20. » | Sm. et B. | 3 (Ṁg C̈+Ḣ)+Ṁg Ḣ. |
| | Lancastérite (mélange) | | | | | | 27. 51. » » 22. » | Erni | |
| 220 | **Pistomésite** | R. | 4,0 | 3,41 | Inf. | Sol. | 44. 22. 34. » » » | Frit. | Ṁg C̈+Ḟe C̈. |
| 221 | **Mésitine** | R. | 4,2 | 3,38 | Inf. | Sol. | 46. 23. 24. 2. » » | Frit. | 2 Ṁg C̈+Ḟe C̈. |
| | Breunérite | | | | | | 50. 32. 16. 2. » » | Joy | |
| | Carb. d'Yttria | | | | | | C̈. Ẏ. | | |
| 222 | **Carbonyttrine** (Tengérite) | » | » | » | Inf. | Sol. | 35. 65. | Svan. | Ẏ C̈. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Carb. de Cérium, etc. | | | | | | C̈. Ċe. Ḋi. L̇a. Ċa. Ca. Ce. Fl. Ḣ. | | |
| 223 | **Parisite** | R. | 4,5 | 4,35 | Inf. | Sol. | 23. 43. 10. 8. 3. 5. 2. 6. » | Dam. | 2 ĊeC̈ + (Ḋi, L̇a) C̈ + (Ca, Ce) Fl. |
| | Kischtimite. | | | | | | | | |
| 224 | **Lanthanite** | D. | 2,0 | 2,66 | Inf. | Sol. | 22. » » 54. » » » » 24. | Gen. | (L̇a, Ḋi) C̈ + 3 Ḣ. |
| | Carbocérine | | | | | | 11. » » 76. » » » » 13. | His. | |
| | Carb. d'Urane | | | | | | C̈. Ü. U̇. Ċa. Ċu. Ḣ. | | |
| 225 | **Zippeïte** (Uranblüthe) | » | 1,0 | » | Inf. | Sol. | n. n. » » » n. | Zip. | |
| 226 | **Liebigite** | » | 2,5 | » | Inf. | Sol. | 10. 37. » 8 » 45. | Sm. | Ü C̈ + Ċa C̈ + 20 Ḣ. |
| | Kalkuran | | | | | | 24. » 37. 16. » 23. | Lind. | U̇ C̈ + Ċa C̈ + 5 Ḣ. |
| 227 | **Voglite** | O? | » | » | Inf. | Sol. | 27. » 37. 14. 8. 14. | Lind. | (U̇, Ċa, Ċu) C̈ + Ḣ. |
| | Carb. de Manganèse | | | | | | C̈. Ṁn. Ċa. Ṁg. Ḟe. Ḣ. | | |
| 228 | **Diallogite** | R. | 4,5 | 3,60 | Inf. | Sol. | 38. 62. » » » » | Grün. | Mn C̈. |
| 229 | **Manganocalcite** | D. | 5,0 | 3,03 | Inf. | Sol. | 41. 42. 10. 5. 2. » | Ram. | 2 (Ṁn, Ḟe) C̈ + (Ċa, Ṁg) C̈. |
| 230 | **Wisérite** | » | » | » | Inf. | Sol. | 33. 53. » » » 14. | Haï. | Ṁn C̈ + Ḣ. |
| | Carb. de Fer | | | | | | C̈. Ḟe. Ċa. Ṁg. Mn. | | |
| 231 | **Sidérose** | R. | 4,0 | 3,85 | Inf. | Sol. | 38. 56. 1. 2. 3. | Kars. | Ḟe C̈. |
| | Junckérite, Thomaïte, Sidérodot, Sphérosidérite. | | | | | | | | |
| 232 | **Sidérroplésite** | R. | 4,5 | 3,66 | Inf. | Sol. | 42. 45. » 13. » | Frit. | 2 Ḟe C̈ + Ṁg C̈. |
| 233 | **Oligonite** | R. | 4,2 | 3,74 | Inf. | Sol. | 38. 37. » » 25. | Mag. | 3 Ḟe C̈ + 2 Mn C̈. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | COMPOSITION | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Carbonate de Nickel. . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Ċ. Ṅi. Ṁg. Ḣ. | | |
| 234 | **Texasite** . . . . . | » | 3,2 | 3, 5 | Inf | Sol. | 12. 57. 1. 30. | Sm. et B. | $\dot{N}i^3\ \ddot{C}+6\dot{H}$. |
| | Zamtite (Zaratite?). | | | | | | | | |
| | Carb. de Cobalt . . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Ċ. Ċo. Ḣ. | | |
| 235 | **Rémingtonite.** . . . . . | » | » | » | Inf. | Sol. | n. n. n. | Boo. | |
| | Carb. de Zinc. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Ċ. Żn. Ṁn. Ḟe. Ṁg. Ċa. Ċu. Ḣ. | | |
| 236 | **Smithsonite.** . . . . . | R. | 5,0 | 4,40 | Inf. | Sol. | 35. 65. » » » » » » | Smit. | $\dot{Z}n\ \ddot{C}$. |
| | Szaskaïte, Herrérite. | | | | | | | | |
| | Monheimite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 37. 56. 4. 1. 1. 1. » » | Monh. | |
| | Capnite . . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 37. 37. 2. 23. » 1. » » | Monh. | |
| 237 | **Zinconise.** . . . . . | » | 2,5 | 3,60 | Inf. | Sol. | 14. 74. » » » » » 12. | Koch. | $\dot{Z}n^3\ \ddot{C}+2\dot{H}$. |
| 238 | **Buratite** (Aurichalcite). . . . . | » | 2,0 | 3,32 | Inf. | Sol. | 22. 32. » » » 9. 29. 8. | Del. | $(\dot{Z}n, \dot{C}u, \dot{C}a)^2\ \ddot{C}+\dot{H}$. |
| | Risseïte (Messingite). . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 14. 56. » » » » 19. 11. | Riss. | |
| | Carb. de Plomb . . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Ċ. Ṗb. S̈. | | |
| 239 | **Céruse** . . . . . | D. | 3,5 | 6,57 | Fus. | Sol. | 16. 84. » | Berg. | $\dot{P}b\ \ddot{C}$. |
| | Bleischwärze, Bleierde, Iglésiasite. | | | | | | | | |
| 240 | **Suzannite.** . . . . . | R. | 2,5 | 6,55 | Fus. | Sol. | 12. 81. 7. | Broo. | $3\dot{P}b\ \ddot{C}+\dot{P}b\ \ddot{S}$. |
| 241 | **Leadhillite** . . . . . | D. | 2,5 | 6,50 | Fus. | Sol. | 12. 81. 7. | Stro. | $3\dot{P}b\ \ddot{C}+\dot{P}b\ \ddot{S}$. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Carbonate de Bismuth. . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | C̈. B̈i. Ḣ. | | |
| 242 | **Bismuthite**. . . . . | » | 4,5 | 7,67 | Fus. | Sol. | 7. 90. 3. | Ram. | $\ddot{Bi}^4 \ddot{C}^3 + 4\dot{H}$. |
| | Grégorite, Agnésite, Népaulite. | | | | | | | | |
| | Walthérite. . . . . | » | 3,0 | 3,84 | Fus. | Sol. | n. n. n. | Lind. | |
| | Carbonate de Cuivre. . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | C̈. Ċu. Ż̇n. Ḣ. Cu. Cl. S̈. | | |
| 243 | **Mysorine**. . . . . | » | 4,2 | 2,62 | Fus. | Sol. | 22. 78. » » » » » | Thom. | $\dot{Cu}^2 \ddot{C}$. |
| 244 | **Malachite**. . . . . | O. | 4,0 | 3,92 | Fus. | Sol. | 20. 72. » 8. » » » | Nord. | $\dot{Cu}^2 \ddot{C} + \dot{H}$. |
| | Malachite calcifère. | | | | | | | | |
| | Atlasite. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 18. 64. » 10. 4. 4. » | Ehr. | |
| 245 | **Azurite** (Chessylite). . . . . | O. | 4,2 | 3,80 | Fus. | Sol. | 25. 69. » 6. » » » | Sm. | $\dot{Cu}^3 \dot{C}^2 + \dot{H}$. |
| | Zincazurite?. . . . . | D? | 4,0 | 3,50 | Fus. | Sol. | n. n. n. n. » » n. | Plat. | |
| | Carb. d'Argent. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | C̈. Ȧg. | | |
| 246 | **Selbite**. . . . . | » | » | » | Fus. | Sol. | 14. 86. | Selb | Ȧg C̈. |
| | Plata Azul. | | | | | | | | |
| | V^e FAMILLE. | | | | | | TITANIDES. | | |
| | GENRE TITANOXYDE. . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | T̈i. F̈e. C̈r. | | |
| 247 | **Rutile**. . . . . | Ca. | 6,5 | 4,27 | Inf. | Ins. | 98. 2. | Dam. | T̈i. |
| | Rutile chromifère. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 97. » 3. | Ekeb. | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Suite du Rutile. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | $\dot{T}i$. $\ddot{F}e$. $\dot{F}e$. $\ddot{T}a$. $\dot{S}n$. $\dot{H}$. | | |
| | Nigrine. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 89. 11. » » » » | Ram. | |
| | Rutililménite (Ilménorutile). . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 89. 11. » » » » | Koks. | |
| | Rutile tantalifère. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 74. » 17. 7. 2. » | Dam. | |
| 248 | **Hydrorutile?** . . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | n. » » » » n. | Dam. | |
| 249 | **Anatase**. . . . . | Ca. | 6,0 | 3,80 | Inf. | Ins. | 99. 1. » » » » | Dam. | $\dot{T}i$. |
| 250 | **Brookite**. . . . . | D. | 6,0 | 4,13 | Inf. | Ins. | 95. 5. » » » » | Herm. | $\dot{T}i$. |
| | Arkansite. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 99. 1. » » » » | Dam. | |
| | GENRE TITANATE. | | | | | | | | |
| | Titan. de Chaux. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | $\dot{T}i$. $\dot{C}a$. $\dot{F}e$. | | |
| 251 | **Pérowskite**. . . . . Rutherfordite? Parathorite? | D? | 5,8 | 4,04 | Inf. | Sol. | 59. 40. 1. | Dam. | $\dot{C}a$. $\dot{T}i$. |
| | Titan. de Zircone. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | $\dot{T}i$. $\ddot{Z}r$. $\ddot{F}e$. $\ddot{M}n$. $\dot{Y}$. $\dot{C}e$. $\dot{C}a$. | | |
| 252 | **Polymignite** . . . . . Polycrase, Mengite. | D. | 6,5 | 4,85 | Inf. | Ins. | 48. 15. 13. 3. 12. 5. 4. | Berz. | $2\,(\ddot{Z}r,\ddot{F}e,\ddot{M}n)\,\dot{T}i^3+(\dot{Y},\dot{C}e,\dot{C}a)^3\dot{T}i$ |
| | Titan. de Fer. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | $\dot{T}i$. $\dot{F}e$. $\ddot{F}e$. | | |
| 253 | **Crichtonite**. . . . . Paracolumbite, Cibdélophane. | R. | 5,5 | 4,72 | Inf. | Sol. | 52. 47. 1. | Mar. | $\dot{F}e\,\dot{T}i$. |
| 254 | **Mohsite**. . . . . | R. | 5,5 | » | Inf. | Sol. | n. n. » | Lévy | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Titan. de fer (suite). . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | $\dddot{Ti}$. $\dot{Fe}$. $\dddot{Fe}$. $\dot{Mn}$. $\dot{Mg}$. | | |
| 255 | **Ilménite**. . . . . | R. | 5,5 | 4,90 | Inf. | Sol. | 46. 36. 14. 3. 1. | Ram. | $6\,\dot{Fe}\,\dddot{Ti}+\dddot{Fe}$. |
| | Isérine. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 57. 26. 15. » 2 | Ram. | |
| | Ménaccanite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 43. 28. 29. » » | Kob. | $3\,\dot{Fe}\,\dddot{Ti}+4\,\dddot{Fe}$. |
| 256 | **Washingtonite**. . . . . | R. | 5,5 | 4,96 | Inf. | Sol. | 22. 19. 59. » » | Mar. | |
| | Hystatite, Pyromélane. | | | | | | | | |
| 257 | **Picrotitanite**. . . . . | R. | 6,0 | 4,31 | Inf. | Sol. | 59. 26. » » 15. | Ram. | $\dot{Fe}\,\dddot{Ti}+\dot{Mg}\,\dddot{Ti}$. |
| | VI° FAMILLE. | | | | | | TANTALIDES. | | |
| | GENRE TANTALOXYDE. . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | $\ddddot{Ta}$. | | |
| 258 | **Tantalocre**. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | n. | | |
| | GENRE TANTALATE. | | | | | | | | |
| | Tant d'Yttria. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | $\ddddot{Ta}$. $\ddot{Sn}$. $\dot{Y}$. $\dot{Fe}$. $\dot{Ca}$. $\dot{U}$. $\dot{Mn}$. $\dot{Ce}$. $\dot{H}$. | | |
| 259 | **Yttrotantale** { noir | D? | 5,5 | 5,88 | Inf. | Ins. | 57. » 21. 6. 7. 4. » » 5. | Pere. | $(\dot{Y}, \dot{Fe}, \dot{Ca}, \dot{U})^3\,\ddddot{Ta}+2\,\dot{H}$. |
| | **Yttrotantale** { jaune | | 5,0 | 5,81 | Inf. | Ins. | 58. » 26. 1. 4. 7. » » 4. | | |
| | Hielmite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 63. 7. 5. 8. 4. 5. 4. 1 3. | Nord. | |
| | Tant. de Fer. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | $\ddddot{Ta}$. $\ddot{Sn}$. $\dot{Fe}$. $\dot{Mn}$. | | |
| 260 | **Tantalite**. . . . . | D. | 6,5 | 7,65 | Inf. | Ins. | 84. 1. 15. » | Dam. | $\dot{Fe}\,\ddddot{Ta}$. |
| | Skogbölite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 84. 1. 14. 1. | Nord. | |
| | Ixiolite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 73. 13. 7. 7. | Nord. | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | | | | | | | | | | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Suite de la Tantalite. . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Ẅa. | Ṡn. | Ḟe. | | | | | | | | | |
| | Ildéfonsite (Harttantalerz). | | | | | | | | | | | | | | | | Brei. | |
| 261 | **Tapiolite**. . . . . | Ca. | 6,0 | 7,36 | Inf. | Ins. | 83. | 1. | 16. | | | | | | | | Nord. | Ḟe Ẅa. |
| | VII^e FAMILLE. | | | | | | NIOBIDES. | | | | | | | | | | | |
| | GENRE NIOBATE. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Niob. de Chaux. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | N̈b. | T̈i. | Ċa. | Ċe. | Ṅa. | Ḟe. | Ṁg. | Ṁn. | U̇. | Ḣ. | | |
| 262 | **Azorite**. . . . . | Ca. | 4,5 | » | Inf. | Ins. | n. | » | n. | » | » | » | » | » | » | » | Hay. | |
| 263 | **Pyrochlore**. . . . . | C. | 5,5 | 4,32 | Inf. | Ins. | 61. | 5. | 10. | 15. | 5. | 2. | 2. | » | » | » | Herm. | |
| | | | | | | | 68. | » | 10. | 6 | » | 2. | » | 2 | 5. | 7. | Wöh. | |
| | | | | | | | 59. | 18. | 16. | » | 5. | 1. | » | » | » | 1. | Hay. | |
| | Microlite ? . . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 83. | » | 12. | » | » | 1. | » | » | 4. | » | Hay. | |
| | Niob. d'Yttria. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | N̈b. | Ẏ. | Ċe. | Ḟe. | U̇. | Ċa. | Z̈r. | Äl. | Ḣ. | n. | | |
| 264 | **Fergusonite**. . . . . | Ca. | 6,0 | 5,83 | Inf. | Ins. | 49. | 39. | 3. | 2. | » | » | 7. | » | » | » | Web. | 3 (Ẏ, Ċe, Ḟe)⁴ N̈b+Z̈r N̈b. |
| | Tyrite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 45. | 30. | 5. | 6. | 3. | 1. | » | 6. | 4. | » | Forb. | |
| | Bragite . . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 48. | 33. | 8. | 1. | 5. | 2. | 2. | » | 1. | » | Mich. | |
| | Kochélite . . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 30. | 17. | » | 11. | » | 2. | 13. | 1. | 8. | 18. | Webs. | |
| | Niob. de Zircone. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | N̈b. | Z̈r. | Ḟe. | | | | | | | | | |
| 265 | **Pyrrhite**. . . . . | C. | 6,0 | » | Inf. | Ins. | n. | n. | n. | | | | | | | | Hay. | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Niobate d'Urane. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | Ñb. U̇. Ẏ. Ḟe. Ċe. Ċa. Ṁn. Ḣ. | | |
| 266 | **Samarskite**. . . . . | D. | 6,0 | 5,53 | Fus. | Ins. | 57. 17. 13. 9. 3. » 1. » | Herm. | (U̇, Ẏ, Ḟe, Ċe)² Ñb. |
| | Yttroïlménite. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 62. 6. 20. 8. » 2. 2. 2. | Herm. | |
| | Eytlandite. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 55. 15. 25. » » » » 5. | Waa. | |
| | Niob. de Fer. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | Ñb. Ḟe. Ṁn. Ḣ. | | |
| 267 | **Niobite** (Baïérine). . . . . | D. | 6,0 | 5,70 | Inf. | Ins. | 80. 15. 5. » | Rose | (Ḟe, Ṁn) Ñb. |
| | Dianite, Gröenlandite. | | | | | | | | |
| | Adelpholite. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 42. n. n. 10. | Nord. | |
| | Niob. avec Titanate. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | Ñb. T̈i. Ẏ. Ṫh. U̇. Ċe. Ḟe. Ċa. Ḣ. | | |
| 268 | **Euxénite**. . . . . | D. | 6,5 | 4,71 | Inf. | Ins. | 38. 16. 23. » 9. 3. 3. 5. 3.<br>40. 15. 30. » 6. 4. 2. » 3. | Stre.<br>Forb. | 3 Ṙ² Ñb+2 Ṙ T̈i²+2 Ḣ? |
| 269 | **Aeschynite**. . . . . | D. | 5,6 | 5,14 | Fus. | Ins. | 32. 15. 5. 23. » 16. 6. 2. 1. | Herm. | 4 Ṙ² Ñb+2 Ṙ T̈i²? |
| | VIII^e FAMILLE. | | | | | | WOLFRAMIDES (Tungstides). | | |
| | GENRE WOLFRAMOXYDE. . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | W. O. | | |
| 270 | **Wolframine** (acide wolframique). | C? | » | 6,0 | Inf. | Ins. | 79. 21. | Ram. | Ẅ. |
| | GENRE WOLFRAMIATE. | | | | | | | | |
| | Wolf. de chaux. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | Ẅ. Ċa. Ċu. | | |
| 271 | **Schéelite**. . . . . | Ca. | 5,0 | 6,07 | Fus. | Sol. | 80. 20. » | Del. | Ċa Ẅ. |
| | Cuproschéelite. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 81. 12. 7. | Whit. | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Wolf. de Manganèse | | | | | | $\dddot{W}$. $\dot{M}n$. $\dot{F}e$. | | |
| 272 | **Hubnérite** | D? | 4,5 | 7,90 | Fus. | Sol. | 76. 24. » | Riot. | $\dot{M}n\ \dddot{W}$. |
| | Mégabasite | | | | | | 72. 23. 5. | Ram. | |
| | Wolf. de Fer | | | | | | $\dddot{W}$. $\dot{F}e$. $\dot{M}n$. | | |
| 273 | **Wolfram** | O. | 5,5 | 7,36 | Fus. | Sol. | 76. 20. 4. | Ram. | 5 $\dot{F}e\ \dddot{W} + \dot{M}n\ \dddot{W}$. |
| | Ferbérite | | | | | | 71. 26. 3. | Ram. | |
| | Wolf. de Plomb | | | | | | $\dddot{W}$. $\dot{P}b$. | | |
| 274 | **Stolzite** (Schéelitine) | Ca. | 3,0 | 8,13 | Fus. | Sol. | 51. 49. | Kern. | $\dot{P}b\ \dddot{W}$. |
| | Wolf. de Cuivre? | | | | | | $\dddot{W}$. $\dot{C}u$. | | |
| 275 | **Cuprotungstite** | » | » | » | Fus. | Sol. | n. n. | Dom. | |
| | IX^e FAMILLE. | | | | | | MOLYBDIDES. | | |
| | GENRE MOLYBDOXYDE | | | | | | $\ddot{M}o$. O. | | |
| 276 | **Molybdine** (Acide molybdique) | D. | 2,5 | 4,50 | Fus. | Sol. | 67. 33. | Plat. | Mo. |
| | GENRE MOLYBDATE. | | | | | | | | |
| | Molyd. de Cobalt | | | | | | $\ddot{M}o$. $\dot{C}o$. $\ddot{F}e$. $\ddot{B}i$. S. $\dot{H}$. n. | | |
| 277 | **Patéraïte** | » | » | » | Inf. | Sol. | 30. 27. 17. 2. 12. 8. 4. | Lau. | $\dot{C}o\ \ddot{M}o$? |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Molyb. de Plomb. | | | | | | $\dddot{\text{Mo}}$. $\dot{\text{Pb}}$. $\dot{\text{Ca}}$. $\dddot{\text{Cr}}$. $\dddot{\text{V}}$. | | |
| 278 | **Mélinose** (Wulfénite). | Ca. | 3,0 | 6,90 | Fus. | Sol. | 39. 61. » » » | Par. | $\dot{\text{Pb}}\,\dddot{\text{Mo}}$. |
| | Mél. calcarifère. | | | | | | 46. 47. 7. » » | Dom. | |
| | M. basique (mélange). | | | | | | 17. 81. » 2 » | Bous. | |
| | M. vanadif. | | | | | | 23. 63. » » 14. | Sm. | |
| | X<sup>e</sup> FAMILLE. | | | | | | VANADIDES. | | |
| | GENRE VANADOXYDE. | | | | | | V. O. | | |
| 279 | **Vanadine** (Acide vanadique). | | | | | | 74. 26. | Tesc. | $\dddot{\text{V}}$. |
| | GENRE VANADATE. | | | | | | | | |
| | Vanad. de Chaux?. | | | | | | $\dddot{\text{V}}$. $\dot{\text{Ca}}$. | | |
| 279 *bis* | **Calcvanadite**. | » | » | » | » | » | n. n. | Fici. | |
| | Vanad. de Plomb. | | | | | | $\dddot{\text{V}}$. $\dddot{\text{As}}$. Cl. $\dot{\text{Pb}}$. $\dot{\text{Zn}}$. Pb. $\dot{\text{Cu}}$. | | |
| 280 | **Descloizite**. | D. | 3,5 | 5,83 | Fus. | Sol. | 28. » » 69. 3. » » | Dam. | $\dot{\text{Pb}}^2\,\dddot{\text{V}}$. |
| 281 | **Déchénite**. | D? | 4,0 | 5,81 | Fus. | Sol. | 22. » » 58. 20. » » | Czud. | $(\dot{\text{Pb}}, \dot{\text{Zn}})^4\,\dddot{\text{V}}$. |
| | Aéroxène. | | | | | | 18. 11. » 53. 18. » » | Berg. | |
| | Eusynchite. | | | | | | 22. » » 58. 20. » » | Czud. | |
| 282 | **Vanadinite**. | R. | 3,0 | 6,90 | Fus. | Sol. | 18. » 3. 71. » 8. » | Ram. | $3\,\dot{\text{Pb}}^3\,\dddot{\text{V}} + \text{Pb Cl}$. |
| 283 | **Cuprovanadite** (Chileïte). | » | » | » | Fus. | Sol. | 15. 6. » 61. » » 18. | Dom. | $(\dot{\text{Pb}}, \dot{\text{Cu}})^5\,\dddot{\text{V}}$; $\dot{\text{Pb}}\,\text{As}$. |
| | Vanad. de Cuivre. | | | | | | $\dddot{\text{V}}$. $\dot{\text{Cu}}$. $\dot{\text{Ca}}$. $\dot{\text{H}}$. | | |
| 284 | **Volborthite**. | R? | 3,5 | 3,55 | Fus. | Sol. | n. n. » n. | Hes. | |
| 285 | **Calcvolborthite**. | R? | 3,3 | 3,86 | Fus. | Sol. | 39. 38. 18. 5. | Cred. | $(\dot{\text{Cu}}, \dot{\text{Ca}})^4\,\dddot{\text{V}} + \dot{\text{H}}$. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **XI^e FAMILLE.** | | | | | | **CHROMIDES.** | | |
| | GENRE CHROMOXYDE. | | | | | | Cr. O. | | |
| 286 | **Chromocre** (Anagénite) | » | » | 2,60 | Inf. | Ins. | 69. 31. | | $\dot{C}r$. |
| | GENRE CHROMITE. | | | | | | $\ddot{C}r$. $\ddot{A}l$. $\dot{F}e$. $\dot{M}g$. | | |
| 287 | **Sidérochrome** | C. | 5,5 | 4,56 | Inf. | Ins. | 58. 12. 20. 8. | Ab. | ($\dot{F}e$, $\dot{M}g$) ($\ddot{C}r$, $\ddot{A}l$). |
| | GENRE CHROMATE. | | | | | | $\ddot{C}r$. $\dot{P}b$. $\dot{C}u$. $\dot{Z}n$. | | |
| 288 | **Crocoïse** | O. | 3,0 | 6,10 | Fus. | Sol. | 31. 69. » » | Berz. | $\dot{P}b$ $\ddot{C}r$. |
| | Crocoïse basique | | | | | | 15. 85. » » | Del R. | |
| 289 | **Phoenicite** (Mélanochroïte) | D. | 3,5 | 5,75 | Fus. | Sol. | 23. 77. » » | Herm. | $\dot{P}b^3$ $\ddot{C}r^2$. |
| 290 | **Jossaïte** | D. | 3,0 | 5,20 | Fus. | Sol. | n. n. » n. | Plat. | |
| 291 | **Vauquelinite** | O. | 3,0 | 5,78 | Fus. | Sol. | 28. 61. 11. » | Berz. | ($\dot{P}b$, $\dot{C}u$)$^3$ $\ddot{C}r^2$. |
| | **XII^e FAMILLE.** | | | | | | **TELLURIDES.** | | |
| | GENRE TELLURE. | | | | | | Te. | | |
| 292 | **Tellure** | R. | 2,5 | 6,18 | Fus. | Sol. | 100. | Petz. | Te. |
| | GENRE TELLURURE. | | | | | | | | |
| | Tellurure de Nickel | | | | | | Te. Ni. Ag. Pb. | | |
| 293 | **Mélonite** | R? | » | » | Fus. | Sol. | 74. 21. 4. 1. | Gen. | $Ni^2$ $Te^3$. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tellurure de Plomb. . . . . | | | | | | Te. Sb. S. Pb. Au. Ag. Cu. | | |
| 294 | **Altaïte**. . . . . | C. | 3,5 | 8,15 | Fus. | Sol. | 38. » » 61. » 1. » | Rose | Pb Te. |
| 295 | **Elasmose** (Nagyagite). . . . . | R? | 1,5 | 7,20 | Fus. | Sol. | 31. » 8. 51. 9. » 1. | Shö. | (Pb, Au) (Te, S)$^2$. |
| | Blattérine. . . . . | | | | | | 19. 4. 10. 61. 6. » » | Folb. | |
| 296 | **Nobilite** (Silberphyllinglanz). . . | » | 1,5 | 5,85 | Fus. | Sol. | n. n. n. n. n. » » | Plat. | |
| | Tellur. de Bismuth. . . . . | | | | | | Te. S. Bi. Ag. | | |
| 297 | **Bornine**. . . . . | R. | 2,0 | 7,55 | Fus. | Sol. | 48. » 52. » | Gen. | Bi Te$^3$. |
| 298 | **Tétradymite**. . . . . | R. | 2,0 | 7,41 | Fus. | Sol. | 36. 4. 60. » | Dam. | Bi (Te, S)$^3$. |
| 299 | **Pilsénite** (Molybdansilber). . . . | R. | 2,0 | 8,44 | Fus. | Sol. | 32. 2. 64. 2. | Wehr. | Bi (Te, S)$^2$. |
| 300 | **Joseïte**. . . . . | R? | 2,0 | 8,71 | Fus. | Sol. | 12. 6. 82. » | Dam. | Bi$^2$ (Te, S)$^3$. |
| | Tellur. d'Argent. . . . . | | | | | | Te. Ag. Au. | | |
| 301 | **Hessite** (Sawodinskite). . . . . | C. | 3,5 | 8,90 | Fus. | Sol. | 37. 63. » | Rose | Ag Te. |
| 302 | **Petzite**. . . . . | C. | 3,5 | 8,83 | Fus. | Sol. | 35. 47. 18. | Petz | 4 Ag Te+Au Te. |
| | Tellur. d'Or. . . . . | | | | | | Te. Au. Ag. Sb. Cu. Pb. | | |
| 303 | **Calavérite**. . . . . | » | 2,7 | » | Fus. | Sol. | 56. 41. 3. » » » | Gen. | Au Te$^2$. |
| 304 | **Sylvane**. . . . . | O? | 2,0 | 8,28 | Fus. | Sol. | 60. 27. 11. 1. 1. » | Petz | (Au, Ag) Te$^2$. |
| 305 | **Mullérine**. . . . . | O. | 2,0 | 8,30 | Fus. | Sol. | 50. 27. 9. 6. » 8. | Petz | (Au, Ag, Pb) (Te, Sb)$^2$. |
| | GENRE TELLUROXYDE. . . . . | | | | | | Te. O. | | |
| 306 | **Tellurine**. . . . . | » | » | » | Fus. | Sol. | 80. 20. | Petz | T̈e. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | GENRE TELLURATE. | | | | | | | | |
| | Tellur. de Bismuth. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Ṭe. B̈i. Ḣ. | | |
| 307 | **Montanite**. . . . . | » | 3,0 | » | Fus. | Sol. | 27. 68. 5. | Gen. | B̈i Ṭe+2 Ḣ. |
| | XIII^e FAMILLE. | | | | | | STIBIDES (Antimonides). | | |
| | GENRE ANTIMOINE. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Sb. | | |
| 308 | **Antimoine**. . . . . | R. | 3,5 | 6,72 | Fus. | Sol. | 100. | Duf. | Sb. |
| | GENRE ANTIMONIURE. | | | | | | | | |
| | Antim. de Nickel. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Sb. S. As. Ni. Fe. | | |
| 309 | **Breithauptite**. . . . . | R. | 5,5 | 7,54 | Fus. | Sol. | 68. » » 31. 1. | Stro. | $Ni^2$ Sb. |
| | Antim. sulf. de Nick. | | | | | | | | |
| 310 | **Antimonickel**. . . . . | C. | 5,5 | 6,50 | Fus. | Sol. | 56. 16. » 28. » | Rose. | Ni Sb+Ni $S^2$. |
| | Ullmannite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 48. 16. 10. 26. » | Ulm. | |
| | Antimoniure d'Argent. . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Sb. Ag. | | |
| | | | | | | | 36. 64. | Dom. | $Ag^2$ Sb. |
| 311 | **Discrase**. . . . . | D. | 4,0 | 9,40 | Fus. | Sol. | 25. 75. | Ab. | $Ag^4$ Sb. |
| | | | | | | | 15. 85. | Plat. | $Ag^6$ Sb. |
| | GENRE ANTIMONOXYDE. . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Sb. O. | | |
| 312 | **Senarmontite**. . . . . | C. | 2,5 | 5,30 | Fus. | Sol. | 83. 17. | Riv. | S̈b. |
| 313 | **Exitèle** (Valentinite). . . . . | D. | 3,0 | 5,56 | Fus. | Sol. | 83. 17. | Suck. | S̈b. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSIBI-LITÉ. | SOLUBI-LITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | GENRE ANTIMONIATE. . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | S̈b. S̈b. Ḣ. | | |
| 314 | **Cervantite**. . . . . | D. | 4,5 | 4,08 | Inf. | Sol. | 53. 47. » | Duf. | S̈b S̈b. |
| 315 | **Stiblite** (Stibiconise). . . . . | » | 5,5 | 5,28 | Inf. | Sol. | 50. 45. 5. | Dol. | S̈b S̈b + 2 Ḣ. |
| 316 | **Cumengite**. . . . . | » | » | » | Inf. | Sol. | 53. 32. 15. | Cum. | $S̈b^2$ $S̈b^3$ + 15 Ḣ. |
| | Volgérite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 44. 34. 22. | Vol. | |
| | Antim. de Chaux. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | S̈b. S̈b. Ċa. | | |
| 317 | **Roméine**. . . . . | C? | 6,0 | 4,71 | Fus. | Ins. | 41. 37. 22. | Dam. | Ċa S̈b + $Ċa^2$ S̈b. |
| | Antim. de Plomb. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | S̈b. Ä̈s. Ṗb. Ċu. Ṁn. Ḣ. | | |
| 318 | **Monimolite**. . . . . | C. | 5,0 | 5,94 | Fus. | Sol. | 33. » 67. » » » | Igel. | $Ṗb^3$ S̈b. |
| 319 | **Bleinière** (Bindheimite). . . . . | » | 4,0 | 4,75 | Fus. | Sol. | 32. » 62. » » 6. | Herm. | $Ṗb^3$ S̈b + 4 Ḣ. |
| | Pfaffite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 45. 16. 33. 3. 3. » | Pfaf. | |
| | Antim. de Cuivre. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | S̈b. Ċu. Ȧg. Ḟe. Ṗb. Ḣ. | | |
| 320 | **Hertérine**. . . . . | » | » | 3,00 | Fus. | Sol. | 58. 33. 3. » 1. 5. | Hert. | (Ċu, Ȧg, Ṗb) $S̈b^2$ + 3 Ḣ. |
| 321 | **Partzite**. . . . . | » | 3,4 | 3,80 | Fus. | Sol. | 49. 33. 6. 2 2. 8. | Ar. | (Ċu, Ȧg, Ḟe, Ṗb) S̈b+3 Ḣ. |
| | Stétéfeldtite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 64. 21. » 4. » 11.<br>51. 18. » 2. 18. 11. | Stet.<br>Riot. | |
| | Antim. de Mercure. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | S̈b. Ḣg. Ċu. Ḟe. Ḣ. Te. | | |
| 322 | **Ammiolite**. . . . . | » | » | » | Fus. | Sol. | 38. 25. 17. 1. 19. » | Dom. | $(Ḣg, Ċu)^3$ S̈b + 9 Ḣ? |
| | Tellurmercur. . . . . | » | » | » | Fus. | Sol. | n. n. n. » » 15. | Riv. | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITE. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **XIV^e FAMILLE.** | | | | | | **ARSÉNIDES.** | | |
| | GENRE ARSENIC. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | As, Bi, Ag, Ca, Äs. | | |
| 323 | **Arsenic**. . . . . | R. | 3,5 | 5,90 | Vol. | Sol. | 100. » » » » | | As. |
| | Arsenglanz. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 97. 3. » » » | | |
| | Arsenic argentifère (mélange). . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 67. » 13. 3. 17. | Fiel. | |
| | Arsenikschwärze (mélange). . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | n. » » » n. | | |
| | GENRE ARSÉNIURE. | | | | | | | | |
| | Ars. d'Antimoine. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | As. Sb. | | |
| 324 | **Allemontite**. . . . . | R. | 3,5 | 6,20 | Fus. | Sol. | 62. 38. | Ram. | Sb $As^3$. |
| | Ars. d'Urane. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | As. U. | | |
| 325 | **Arsénurane**. . . . . | » | » | » | Fus. | Sol. | n. n. | Sch. | |
| | Ars. de Manganèse. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | As. Mn. | | |
| 326 | **Kaneïte**. . . . . | » | 5,5 | 5,55 | Fus. | Sol. | 54. 46. | Kane | $Mn^2$ As. |
| | Ars. de Fer. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | As. S. Fe. Ni. Co. Bi. | | |
| 327 | **Löllingite** (Sätersbergite). . . . . | D. | 5,5 | 8,69 | Fus. | Sol. | 72. 1. 27. » » » | Weid. | Fe As. |
| | Pazite, Geiérite. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | | | |
| | Löllingite nickélif. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 61. 6. 14. 14. 5. » | Hof. | |
| | Safflorite. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 71. » 18. » 10. 1. | Kob. | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Arséniure de Fer (suite). . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | As. S. Fe. | | |
| 328 | **Leucopyrite**. . . . . | D. | 5,5 | 7,40 | Fus. | Sol. | 67. 1. 32. | Weid. | $Fe^4 As^3$. |
| | Ars. antim. de Fer. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | As. S. Sb. Fe. Ag. | | |
| 329 | **Pyritolamprite** (Arseniksilber). . . | » | » | 7,47 | Fus. | Sol. | 49. 1. 16. 25. 9. | Ram. | $4 Fe^6 As^4 + Ag^2 Sb^3$. |
| | Ars. sulf. de Fer. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | As. S. Fe. Co. | | |
| 330 | **Mispickel**. . . . . | D. | 5,8 | 6,07 | Fus. | Sol. | 46. 20. 34. » | Weid. | $Fe As + Fe S^2$. |
| | Dalarnite, Thalheïmite. | | | | | | | | |
| | Plinian . . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 46. 20. 34. » | Plat. | |
| | Weisserz . . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 55. 8. 37. » | Jord. | |
| | Danaïte . . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 42. 18. 33. 7. | Hay. | |
| | Arséniure de Nickel. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | As. S. Ni. Fe. Co. Bi. Cu. Sb. | | |
| 331 | **Nickéline**. . . . . | R. | 5,5 | 7,72 | Fus. | Sol. | 56. » 44. » » » » » | Stro. | $Ni^2 As$. |
| | Tombazite. | | | | | | | | |
| | Nickéline antimonif. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 50. 2. 40. » » » » 8. | Bert. | |
| | Nickéline ferrif. (mélange). . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 61. 6. 14. 14. 5. » » » | Hof. | |
| | Nickéline bismuthif. (mélange). . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 36. 2. 43. 1. 3. 13. 2. » | Schr. | |
| 332 | **Chloanthite**. . . . . | C. | 6,0 | 6,50 | Fus. | Sol. | 71. » 29. » » » » » | Ram. | Ni As. |
| | Chl. ferrif. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 72. 2. 19. 7. » » » » | Ram. | |
| | Chl. cobaltif . . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 60. 2. 26. 1. 11. » » » | Ram. | |
| | Chl. ferrif. et cobaltif. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 71. » 12. 10. 7. » » » | Löwe | |
| | Chatamite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 69. 5. 10. 12. 4. » » » | Gen. | |
| 333 | **Rammelsbergite**. . . . . | D. | 5,7 | 7,19 | Fus. | Sol. | 72. » 28. » » » » » | Hof. | Ni As. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ars.-antim. de Nickel. . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | As. S. Sb. Ni. Fe. | | |
| 334 | **Aarite**. . . . . | R? | 5,0 | 7,30 | Fus. | Sol. | 34. 3. 28. 34. 1. | Ber. | $2\ Ni^2As + Ni^2Sb$. |
| | Ars -sulf. de Nickel. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | As. S. Sb. Ni. Fe. Co. Cu. | | |
| 335 | **Disomose** (Nickelglanz). . . . . | C. | 5,5 | 6,09 | Fus. | Sol. | 48. 20. » 32. » » » | Ram. | $Ni\ As + Ni\ S^2$. |
| | Disom. de Tanne. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 55. 11. » 30. 3. 1. » | Hof. | |
| | Wodankies. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 56. 11. » 16. 11. 4. » | Stro. | |
| | Dobschauite. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 51. 10. » 26. 5. 8. » | Zor. | |
| | Gersdorffite (Styrian). . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 50. 14. » 26. 10. » » | Hör. | |
| | Amoïbite. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 46. 14. » 37. 3. » » | Kob. | |
| | Plessite. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 40. 16. » 28. 15. 1. » | Pless | |
| | Disom. de Siegen. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 38. 17. » 41. 4. » » | Bon. | |
| | Disom. ferrif. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 33. 21. » 23. 17. 2. 4. | Berg. | |
| 336 | **Corynite**. . . . . | C. | 5,0 | 6,00 | Fus. | Sol. | 38. 17. 14. 29. 2. » » | Payr | $Ni\ (As, Sb) + Ni\ S^2$. |
| | Arséniure de Cobalt. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | As. S. Co. Fe. Ni. Bi. Cu. | | |
| 337 | **Skuttérudite**. . . . . | C. | 6,0 | 6,80 | Fus. | Sol. | 80. » 19. 1. » » » | Wöh. | $Co^2As^3$. |
| 338 | **Smaltine**. . . . . | C. | 6,0 | 6,41 | Fus. | Sol. | 75. 1. 20. 4. » » » | Ram. | $Co^3As^4$. |
| | Smalt. nickelif. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 69. » 17. 2. 12. » » | Klau. | |
| | Kersténite (Chéleusite). . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 78. 1. 10. 5. 1. 4. 1. | Kert. | |
| | Smalt. cuprif. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 73. » 14. 4. 1. » 8. | Sm. | |
| | Ars.-sulf. de Cobalt. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | As. S. Co. Fe. | | |
| 339 | **Cobaltine**. . . . . | C. | 5,3 | 6,37 | Fus. | Sol. | 44. 20. 33. 3. | Stro. | $Co\ As + Co\ S^2$. |
| | Ferrocobaltite. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 43. 20. 9. 28. | Sch. | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ars. sulf. de Cobalt. (Suite). | | | | | | As. S. Co. Fe. Bi. | | |
| 340 | **Glaucodot.** | D. | 5,5 | 6,30 | Fus. | Sol. | 43. 20. 25. 12. » | Plat. | Co As + (Fe, Co) $S^2$. |
| | Alloclase. | | | | | | 37. 16. 25. 4. 18. | Hub. | |
| | Ars. de Bismuth. | | | | | | As. S. Bi. Fe. Cu. | | |
| 341 | **Arsenbismuth.** | » | 5,5 | 3,70 | Fus. | Sol. | 38. » 56. 6. » | Thom. | (Bi, Fe) As. |
| | Arsenbism. cuprif. | | | | | | 31. 10. 46. » 13. | Lind. | |
| | Ars. de Cuivre. | | | | | | As. S. Cu. Äs. Ċu. Ḣ. | | |
| 342 | **Domeykite.** | » | 3,5 | 8,26 | Fus. | Sol. | 28. » 72. » » » | Dom. | $Cu^6$ As. |
| | Weisskupfererz. | | | | | | | | |
| 343 | **Algodonite.** | » | 4,0 | 7,62 | Fus. | Sol. | 16. » 84. » » » | Fiel. | $Cu^{12}$ As. |
| 344 | **Whitneyite** (Darwinite). | » | 4,0 | 8,47 | Fus. | Sol. | 12. » 88. » » » | Gen. | $Cu^{18}$ As. |
| | Condurrite (mélange). | | | | | | 14. 2. 13. 4. 62. 5. | Ram. | |
| | Arsénio-antimon. d'argent. | | | | | | As. Sb. Ag. Fe. | | |
| 345 | **Chanarcillite.** | » | » | » | Fus. | Sol. | 23. 21. 53. 3. | Dom. | $Ag^2$ $(As, Sb)^3$. |
| | GENRE ARSÉNOXYDE. | | | | | | As. O. | | |
| 346 | **Arsénolite.** | C. | 1,5 | 3,69 | Vol. | Sol. | 76. 24. | Dum. | Äs. |
| 346bis | **Rhombarsénite** (Claudétite). | D. | 2,5 | 3,85 | Vol. | Sol. | 76. 24. | Clau. | Äs. |
| | Arsenphyllite (prod. de fourneau). | | | | | | | | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSIBI-LITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | GENRE ARSÉNIATE. | | | | | | | | |
| | Ars. d'Antimoine. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | $\ddot{A}s.$ $\ddot{S}b.$ $\ddot{F}e.$ $\dot{H}.$ | | |
| 347 | **Arsenstibite**. . . . . | » | » | » | Fus. | Sol. | 32. 54.. 4. 10. | Pis. | $\ddot{S}b^5 As^3 + 15 \dot{H}$. |
| | | | | | | | 13. 64. » 23. | Pis. | $\ddot{S}b^5 As + 30 \dot{H}$. |
| | Ars. de Chaux. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | $\ddot{A}s.$ $\dot{C}a.$ $\dot{M}g.$ $\dot{M}n.$ $\dot{C}o.$ $\dot{H}.$ | | |
| 348 | **Pharmacolite**. . . . . | O. | 2,5 | 2,70 | Fus. | Sol. | 52. 24. » » » 24. | Ram. | $\dot{C}a^2 As + 6 \dot{H}$. |
| | Arsénicite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 47. 25. 3. » 1. 24. | Stro. | |
| 349 | **Haidingérite**. . . . . | D. | 2,5 | 2,84 | Fus. | Sol. | 57. 29. » » » 14. | Turn. | $\dot{C}a^2 As + 3 \dot{H}$. |
| 350 | **Kühnite** (Berzéliite). . . . . | » | 5,5 | 2,52 | Inf. | Sol. | 59. 23. 16. 2. » » | Kühn | $(\dot{C}a, Mg, Mn)^3 As$. |
| | Ars. de Magnésie. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | $\ddot{A}s.$ $\dot{M}g.$ $\dot{H}.$ | | |
| 351 | **Hörnésite**. . . . . | O. | 1,0 | 2,47 | Fus. | Sol. | 46. 25. 29. | Hau. | $Mg^3 \ddot{A}s + 3 \dot{H}$. |
| 352 | **Rösslérite**. . . . . | » | 3,0 | » | Fus. | Sol. | 40. 14. 46. | Delf. | $\dot{M}g^2 \ddot{A}s + 12 \dot{H}$. |
| | Ars. d'Urane. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | $\ddot{A}s.$ $\ddot{U}.$ | | |
| 353 | **Hörnbergite**. . . . . | » | » | » | Fus. | Sol. | n. n. | Vogl | |
| | Ars. de Manganèse. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | As. Mn. $\dot{C}a.$ Mg. $\dot{H}.$ | | |
| 354 | **Chondroarsénite**. . . . . | » | 3,0 | » | Fus. | Sol. | 34. 52. 5. 2. 7. | Igel. | $\dot{M}n^5 \ddot{A}s + 2 \dot{H}$. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Arséniate de Fer | | | | | | Äs. P̈. S̈. F̈e. Ċa. Ṗb. Ḣ. | | |
| 355 | **Scorodite** (Néoctèse, Iogunéite). Cobalt scorodite. | D. | 3,5 | 3,15 | Fus. | Sol. | 51. » » 33. » » 16. | Dam. | F̈e Äs + 4Ḣ. |
| 356 | **Pharmacosidérite** | C. | 2,5 | 3,00 | Fus. | Sol. | 40. 3. » 38. » » 19. | Berz. | $F̈e^4$ (Äs, P̈)$^3$ + 15Ḣ. |
| 357 | **Sidérétine** | » | 3,0 | 2,50 | Fus. | Sol. | 30. » » 41. » » 29. | Kert. | $F̈e^2$ Äs + 12Ḣ. |
| | Sulfosidérétine (mélange) | | | | | | 27. » 14. 35. » » 24. | Ram. | |
| 358 | **Arséniosidérite** | » | 2,0 | 2,88 | Fus. | Sol. | 39. » » 40. 12. » 9. | Ram. | $F̈e^3$ Äs + $Ċa^3$ Äs + 6Ḣ. |
| 359 | **Symplésite** | O. | 2,5 | 2,95 | Fus. | Sol. | n. » » n. » » n. | Plat. | |
| 360 | **Carminite** | D? | 2,5 | 4,10 | Fus. | Sol. | 48. » » 28. » 24. » | Mül. | 5 F̈e Äs + $Ṗb^3$ Äs. |
| | Ars. de Nickel | | | | | | Äs. Ṅi. F̈e. Ṁg. Ċo. Ḣ. Äs. | | |
| 361 | **Xanthiosite** | » | 4,0 | 4,83 | Fus. | Sol. | 51. 49. » » » » » | Berg. | $Ṅi^3$ Äs. |
| 362 | **Aerugite** | » | 4,0 | 4,98 | Fus. | Sol. | 37. 63. » » » » » | Berg. | $Ṅi^3$ Äs. |
| 363 | **Annabergite** | O. | 3,0 | 3,13 | Fus. | Sol. | 38. 37. 1. » » 24. » | Kert. | Ṅi Äs + 8Ḣ. |
| | Cabrérite (Annab. magnésif) | | | | | | 42. 20. » 9. 4. 25. » | Ferb. | |
| | Forbésite (Annab. cobaltif.) | | | | | | 44. 20. » » 9. 27. » | Forb. | |
| | Néoplase? | | | | | | n. n. » » » n. n. | Berz. | |
| | Ars. de Cobalt | | | | | | Äs. Ċo. F̈e. Ṅi. Ċu. Ċa. Ḣ. Äs. | | |
| 364 | **Erythrine** | O. | 2,5 | 2,95 | Fus. | Sol. | 38. 37. 1. » » » 24. » | Kert. | $Ċo^3$ As + 8Ḣ. |
| | Erythr. nickélif. | | | | | | 37. 24. 4. 11. » » 24. » | Lind. | |
| | Rhodoïse? | | | | | | 19. 17. 2. » » » 12. 50. | Kert. | |
| | Cobaltocre jaune et brun (mélange). | | | | | | | | |
| | Ganomatite, Chénocoprolite (mélange). | | | | | | | | |
| 365 | **Lavendulane** | » | 3,0 | 3,01 | Fus. | Sol. | n. n. » » n. » » » | Plat. | |
| 366 | **Rosélite** | D. | 3,0 | » | Fus. | Sol. | 38. 30. » » » 8. 24. » | Kert. | (Ċo, Ċa)$^3$ Äs + 8Ḣ. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Arséniate de Zinc. . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Äs. Żn. Ḟe. Ċo. Ṅi. Ḣ. | | |
| 367 | **Adamine.** . . . . . | D. | 3,5 | 4,34 | Fus. | Sol. | 40. 54. 2. » » 4. | Frie. | $\dot{Zn}^4 \ddot{As} + \dot{H}$. |
| 368 | **Köttigite.** . . . . . | O. | 3,0 | 3,10 | Fus. | Sol. | 37. 34. » 7. 2. 23. | Kött. | $(\dot{Zn},\dot{Co},\dot{Ni})^3 \ddot{As} + 8\dot{H}$. |
| | Ars. de Plomb. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Äs. P̈. Cl. Ṗb. Pb. Ċa. | | |
| 369 | **Mimétèse.** . . . . . | R. | 3,5 | 7,25 | Fus. | Sol. | 23. » 2. 68. 7. » | Berg. | $3\dot{Pb}^3 \ddot{As} + PbCl$. |
| | Flockenerz. | | | | | | | | |
| 370 | **Hédyphane.** . . . . . | R. | 4,0 | 5,45 | Fus. | Sol. | 24. 7. 3. 44. 8. 14. | Kert. | $3(\dot{Pb},\dot{Ca})^3(\ddot{As},\ddot{P}) + PbCl$. |
| | Ars. de Cuivre. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Äs. P̈. V̈. Ċu. Ċa. Äl. Ḟe. Ṗb. Ḣ. | | |
| 371 | **Trichalcite.** . . . . . | » | 2,5 | » | Fus. | Sol. | 39. 1. » 44. » » » » 16. | Herm. | $\dot{Cu}^3(\ddot{As},\ddot{P}) + 5\dot{H}$. |
| 372 | **Olivénite.** . . . . . | D. | 3,0 | 4,37 | Fus. | Sol. | 36. 3. » 57. » » » » 4. | Dam. | $\dot{Cu}^4(\ddot{As},\ddot{P}) + \dot{H}$. |
| 373 | **Euchroïte.** . . . . . | D. | 4,0 | 3,38 | Fus. | Sol. | 34. » » 47. » » » » 19. | Kühn | $\dot{Cu}^4 \ddot{As} + 7\dot{H}$. |
| 374 | **Erinite.** . . . . . | » | 4,5 | 4,04 | Fus. | Sol. | 35. » » 60. » » » » 5. | Turn. | $\dot{Cu}^5 \ddot{As} + 2\dot{H}$. |
| 375 | **Cornwallite.** . . . . . | » | 4,5 | 4,16 | Fus. | Sol. | 30. 2. » 55. » » » » 13. | Ler. | $\dot{Cu}^5(\ddot{As},\ddot{P}) + 5\dot{H}$. |
| 376 | **Aphanèse** (Clinoclase). . . . . | O. | 3,0 | 4,31 | Fus. | Sol. | 27. 2. » 63. » » » » 8. | Dam. | $\dot{Cu}^6(\ddot{As},\ddot{P}) + 3\dot{H}$. |
| 377 | **Chalcophyllite** (Érinite de *Beud.*). | R. | 2,5 | 2,65 | Fus. | Sol. | 21. 2. » 53. » » » » 24. | Dam. | $\dot{Cu}^6(\ddot{As},\ddot{P}) + 12\dot{H}$. |
| 378 | **Conichalcite.** . . . . . | » | 4,5 | 4,12 | Fus. | Sol. | 31. 9. 2. 31. 22. » » » 5. | Frit. | $2(\dot{Cu},\dot{Ca})^4(\ddot{As},\ddot{P}) + 3\dot{H}$. |
| 379 | **Liroconite.** . . . . . | O. | 2,5 | 2,96 | Fus. | Sol. | 23. 3. » 38. » 10. » » 26. | Dam. | $\dot{Cu}^4(\ddot{As},\ddot{P}) + 6\dot{H} + \ddot{Al}\dot{H}^6$. |
| 380 | **Chénevixite.** . . . . . | » | 4,5 | 3,93 | Fus. | Sol. | 32. 2. » 32. » » 25. » 9. | Pis. | $\dot{Cu}^5(\ddot{As},\ddot{P}) + \ddot{Fe}^2\ddot{As} + 6\dot{H}$. |
| 381 | **Bayldonite.** . . . . . | » | 4,5 | 5,35 | Fus. | Sol. | 32. » » 32. » » » 31. 5. | Chur. | $(\dot{Cu},\dot{Pb})^4 \ddot{As} + 2\dot{H}$. |
| | A. de C. avec carb. et sulf. | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Äs. C̈. S̈. Ċu. Ċa. Ṅi. Ḟe. Ḣ. | | |
| 382 | **Tyrolite.** . . . . . | D. | 1,5 | 3,09 | Fus. | Sol. | 25. 6. » 44. 8. » » 17. | Kob. | $\dot{Cu}^5 \ddot{As} + \dot{Ca}\ddot{C} + 9\dot{H}$. |
| 383 | **Lindakérite.** . . . . . | D. | 2,5 | 2,50 | Fus. | Sol. | 33. » 7. 36. » 16. 3. 5. | Lind. | $2\dot{Cu}^3 \ddot{As} + (\dot{Ni},\dot{Fe})^3 \ddot{S} + 3\dot{H}$. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | XV^e FAMILLE. | | | | | | PHOSPHORIDES. | | |
| | GENRE PHOSPHATE. | | | | | | | | |
| | Phosphate de Soude. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | $\dddot{P}$. $\dot{N}a$. $\dot{H}$. | | |
| 384 | **Natrophite** . . . . . | » | » | » | Fus. | Sol. | 50. 44. 6. | Pis. | $\dot{N}a^2\ \dddot{P}+\dot{H}$. |
| | Phos. d'Ammoniaque. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | $\dddot{P}$. $\dot{A}m$. $\dot{N}a$. Mg. $\dot{H}$. | | |
| 385 | **Phosphammite**. . . . . | D. | 2,0 | » | Fus. | Sol. | 53. 24. » » 23. | Hera. | $\dot{A}m\ \dddot{P}+3\dot{H}$. |
| 386 | **Stercorite**. . . . . | D? | 2,0 | 1,61 | Fus. | Sol. | 34. 8. 16. » 42. | Hera. | $(\dot{A}m, \dot{N}a)^2\ \dddot{P}+10\dot{H}$. |
| 387 | **Guanite**. . . . . | D. | 2,0 | 1,69 | Fus. | Sol. | 31. 14. » 17. 38. | Tesc. | $(\dot{A}m, \dot{M}g)^3\ \dddot{P}+10\dot{H}$. |
| 388 | **Struvite**. . . . . | D. | 2,0 | 1,69 | Fus. | Sol. | 29. 7. » 17. 47. | Ulex. | $(\dot{A}m, \dot{M}g)^3\ \dddot{P}+12\dot{H}$. |
| | Phos. de Chaux. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | $\dddot{P}$. Cl. Fl. $\dot{C}a$. Ca. $\dot{C}u$. $\dot{H}$. | | |
| 389 | **Apatite**. . . . . | R. | 5,0 | 3,23 | Fus. | Sol. | 41. 7. » 48. 4. » » | Ram. | $3\ \dot{C}a^3\ \dddot{P}+Ca\ Cl$. |
| | | | | | | | 42. » 4. 50. 4. » » | Ram. | $3\ \dot{C}a^3\ \dddot{P}+Ca\ Fl$. |
| | Ap. manganésif., Ap. quartzif., Eupyrchroïte, Epiphosphorite, Ostéolite, Francolite, Lasurapatite, Pseudo-apatite, Talcapatite, Staffélite. | | | | | | | | |
| 390 | **Cuproapatite** . . . . . | R. | 4,5 | 3,50 | Fus. | Sol. | 38. 1. » 37. 1. 21. 2. | Fiel. | $\dot{C}a^5\dddot{P}+\dot{C}u^2\dddot{P}+Ca\,Cl+2\dot{H}$. |
| 391 | **Hydroapatite**. . . . . | » | 4.5 | 3,10 | Fus. | Sol. | 41. » 3. 47. 4. » 5. | Dam. | $\dot{C}a^3\ \dddot{P}+\dot{H}+Ca\ Fl$. |
| 392 | **Brushite**. . . . . | O. | 2,2 | 2,95 | Fus. | Sol. | 41. » » 33. » » 26. | Moo. | $\dot{C}a^2\ \dddot{P}+5\dot{H}$. |
| | Métabrushite . . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 44. » » 34. » » 22. | | |
| | Ornithite . . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 42. » » 48. » » 10. | Jul. | |
| | Zeugite (Pseudomorphose). Pyroguanite, Pyroclasite, Sombrérite, Glaubapatite, Epiglaubite, Guano. | | | | | | | | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Phosp. de Chaux (suite). . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | P̈. Ċa. Ṁg. Ä̇l. Ḣ. | | |
| 393 | **Cirrolite**. . . . . | » | 5,5 | 3,08 | Fus. | Sol. | 42. 29. 3. 21. 5. | Blom. | $2\,\dot{Ca}^3\,\ddot{P} + \ddot{Al}^2\,\ddot{P} + 3\,\dot{H}$. |
| 394 | **Tavistockite**. . . . . | » | » | » | Inf. | Sol. | 30. 36. » 22. 12. | Chur. | $\dot{Ca}^3\,\ddot{P} + \ddot{Al}\,\dot{H}^3$. |
| | Phosp. de Magnésie. . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | P̈. Fl. Ṁg. Mg. Ḣ. | | |
| 395 | **Wagnérite**. . . . . | O. | 5,5 | 3,07 | Fus. | Sol. | 44. 12. 37. 7. » | Ram. | $Mg^3\,\ddot{P} + Mg\,Fl$. |
| 396 | **Bobierrite**. . . . . | O. | » | » | Fus. | Sol. | 40. » 34. » 26. | Bob. | $\dot{Mg}^3\,\ddot{P} + 5\,\dot{H}$. |
| | Phosp. d'Yttria. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | P̈. Ẏ. Ċe. | | |
| 397 | **Xénotime**. . . . . | Ca. | 4,5 | 4,31 | Inf. | Ins. | 33. 56. 11. | Sm. | $(\dot{Y}, \dot{Ce})^3\,\ddot{P}$. |
| | Wisérine. | | | | | | | | |
| | Phosp. d'Alumine. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | P̈. Ä̇l. Ḟe. Ṁn. Ḟe. Ċa. Ṁg. Ċu. Ḣ. Ṗb. | | |
| 398 | **Berlinite**. . . . . | » | 6,0 | 2,64 | Inf. | Sol. | 55. 41. » » » » » » 4. » | Blom. | $2\,\ddot{Al}\,\ddot{P} + \dot{H}$. |
| | Trolleïte. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 47. 44. 3 » » » » » 6. » | Blom. | |
| | Attacolite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 37. 30. 4. 9. » 13. » » 7. » | Blom. | |
| | Augélite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 37. 50. » » » » » » 13. » | Blom. | |
| | Amphithalite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 31. 49. » » » 6. 2. » 12. » | Igel. | |
| 399 | **Wawellite**. . . . . | D. | 4,0 | 2,36 | Inf. | Sol. | 35. 38. » » » » » » 27. » | Fu. | $\ddot{Al}^3\,\ddot{P}^2 + 12\,\dot{H}$. |
| | Kapnicite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 40. 35. » » » » » » 25. » | Stae. | |
| | Striegisan. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 35. 37. 1 » » » » » 27. » | Erdm. | |
| | Planérite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 34. 38. » » 4. » » 3. 21. » | Herm. | |
| | Waw. plombif. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 26. 23. » » » » » 3. 38. 10. | Bert. | |
| 400 | **Fischérite**. . . . . | D. | 5,0 | 2,46 | Inf. | Sol | 31. 40. » » » » » » 29. » | Herm. | $\ddot{Al}^2\,\ddot{P} + 8\,\dot{H}$. |
| | Péganite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 31. 44. 2 » » » » » 23. » | Herm. | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Phosp. d'Alum. (Suite) | | | | | | P̈. Äl. F̈e. Ṁn. Ċa. Ċu. Ṁg. Ḟe. Ḣ. | | |
| 401 | **Calaïte** | » | 5,5 | 2,86 | Inf. | Sol. | 31. 45. 2. » » 3 » » 19. | John | $\ddot{Al}^2 \ddot{P} + 5 \dot{H}$. |
| | Variscite. | | | | | | | | |
| 402 | **Turquoise** bleue | » | 5,5 | 2,62 | Inf. | Sol. | 30. 47. 1. 1. 1. 2. » » 18. | Herm. | $\ddot{Al}^2 \ddot{P} + 5 \dot{H}$. |
| | **Turquoise** verte | » | 5,5 | 2,83 | Inf. | Sol. | 32. 43. 2. » 1. 3. » » 19. | Riv. | |
| | Turq. cuprif. | | | | | | 22. 49. » » » 8. » » 21. | Dom. | |
| 403 | **Callaïs** | » | 3,5 | 2,50 | Inf. | Sol. | 43. 30. 2. » 1. » » » 24. | Dam. | $\ddot{Al} \ddot{P} + 5 \dot{H}$. |
| 404 | **Sphaerite** | » | 4,0 | 2,53 | Inf. | Sol. | 27. 47. » » » » » » 26. | Bori. | $\ddot{Al}^2 \ddot{P} + 8 \dot{H}$. |
| | Ph. d'Al. de Bourbon | | | | | | 26. 52. » » » » » » 22. | Vaug. | |
| 405 | **Evansite** | » | 4,0 | 2,09 | Inf. | Sol. | 19. 40. » » » » » » 41. | Forb. | $\ddot{Al}^3 \ddot{P} + 18 \dot{H}$. |
| | Ph. d'Al. de Bernon | | | | | | 28. 20. » » » » » » 52. | Del. | |
| | Cabocle. | | | | | | | | |
| 406 | **Klaprothine** | O. | 6,0 | 3,05 | Inf. | Sol. | 44. 33. » » 2. » 12. 2. 7. | Ram. | $\ddot{Al}^3 \ddot{P}^2 + (\dot{M}g, \dot{F}e, \dot{C}a)^3 \ddot{P} + 3 \dot{H}$. |
| | Phosp. d'Al. avec Sulfate | | | | | | P̈. S̈. Äl. Ṅa. Ċa. Ḟe. Ḣ. | | |
| 407 | **Svanbergite** | R. | 4,3 | 2,57 | Fus. | Sol. | 18. 17. 38. 13. 6. 1. 7. | Igel. | $\ddot{Al}^3 \ddot{P} + (\dot{N}a, \dot{C}a, \dot{F}e)^3 \ddot{S}^2 + 4 \dot{H}$. |
| | Phosp. d'Al. avec Fluorure | | | | | | P̈. Fl. Äl. L̇i. Ṅa. Al. Li. Na. Ca. | | |
| 408 | **Amblygonite** | OO. | 6,0 | 3,11 | Fus. | Sol. | 47. 8. 29. 6. 5. 3. 1. 1. » | Ram. | $\ddot{Al}^5 \ddot{P}^3 + \dot{R}^5 \ddot{P}^3 + R^3 Fl^4$. |
| 409 | **Herdérite** | D. | 5,0 | 2,98 | Fus. | Sol. | n. n. n. » » » » » n. | Plat. | |
| | Phosp. de Cérium | | | | | | P̈. Ċe. Ḟe. | | |
| 410 | **Cryptolite** | R? | 5,5 | 4,66 | Inf. | Ins. | 28. 71. 1. | Wöh. | $\dot{Ce}^3 \ddot{P}$. |
| | Phosphocérite. | | | | | | | | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Phosp. de Cérium (suite). | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | $\ddot{P}$. $\dot{C}e$. $\dot{L}n$. $\dot{C}a$. $\dot{H}$. $\ddot{T}a$. | | |
| 411 | **Monazite**. . . . . | O. | 5,5 | 5,09 | Inf. | Sol. | 29. 46. 25. » » » | Dam. | $(\dot{C}e, \dot{L}n)^3 \ddot{P}$. |
| | Edwarsite, Erémite, Urdite. | | | | | | | | |
| | Monazitoïde. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 23. 50. 22. 1. » 4. | Herm. | |
| 412 | **Churchite**. . . . . | O? | 3,0 | 3,14 | Inf. | Sol. | 28. 52. » 5. 15. » | Chur. | $(\dot{C}e, \dot{C}a)^3 \ddot{P} + 4\dot{H}$. |
| | Phosphate d'Urane. . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | $\ddot{P}$. $\ddot{U}$. $\dot{C}a$. $\dot{C}u$. $\dot{H}$. | | |
| 413 | **Uranite** (Autunite). . . . . | D. | 2,2 | 4,47 | Fus. | Sol. | 14. 59. 6. » 21. | Pis. | $(\ddot{U}, \dot{C}a)^7 \ddot{P} + 12\dot{H}$. |
| | Fritscheïte. | | | | | | | | |
| 414 | **Chalcolite**. . . . . | Ca. | 2,2 | 3,61 | Fus. | Sol. | 14. 62. » 9. 15. | Pis. | $(\ddot{U}, \dot{C}u)^7 \ddot{P} + 8\dot{H}$. |
| | Phosphate de Manganèse. . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | $\ddot{P}$. $\dot{M}n$. $\dot{F}e$. $\dot{H}$. | | |
| 415 | **Hureaulite**. . . . . | O. | 5,0 | 3,19 | Fus. | Sol. | 38. 42. 8. 12. | Dam. | $(\dot{M}n, \dot{F}e)^5 \ddot{P}^2 + 5\dot{H}$. |
| | Phosphate de Fer. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | $\ddot{P}$. $\dot{F}e$. $\ddot{A}l$. $\dot{F}e$. $\dot{C}a$. $\dot{M}g$. $\dot{H}$. | | |
| 416 | **Vivianite**. . . . . | O. | 2,0 | 2,72 | Fus. | Sol. | 29. 12. » 34. » » 25. | Ram. | $6\,\dot{F}e^3 \ddot{P} + \dot{F}e^3 \ddot{P}^2 + 56\dot{H}$. |
| | Mullicite. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 28. 12. » 34. » » 26. | Ram. | |
| | Anglarite. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 29. » » 57? » » 14. | Bert. | |
| 417 | **Dufrénite** (Kraurite). . . . . | D? | 4,0 | 3,40 | Fus. | Sol. | 28. 53. » 10. » » 9. | Sch. | $3\,\dot{F}e^2 \ddot{P} + \dot{F}e^3 \ddot{P} + 9\dot{H}$. |
| | Chalcosidérite, Mélanchlor. | | | | | | | | |
| | Cacoxène. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 21. 47. » » » » 32. | Haü. | |
| | Béraunite. | | | | | | | | |
| | Delvauxine (Borickite). . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 21. 52. » » 8. » 19. | Haü. | |
| | Calcoferrite. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 34. 24. 3. » 15. 3. 21. | Reis. | |
| | Globosite. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 29. 41. » » 3. 3. 24. | Frit. | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Phosphate de Fer (suite). . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | $\ddot{P}$. $\ddot{F}e$. $\ddot{A}l$. $\ddot{M}n$. $\dot{F}e$. $\dot{M}n$ $\dot{C}a$. $\dot{L}i$. $\dot{M}g$. $\dot{N}a$. $\dot{H}$. | |
| 418 | **Barrandite** . . . . . | » | 4,5 | 2,57 | Inf. | Sol. | 40. 26. 13. » » » » » » » 21. Bori. | $(\ddot{F}e, \ddot{A}l)\ \ddot{P}+4\dot{H}$. |
| 419 | **Childrénite**. . . . . | D. | 5,0 | 3,24 | Inf. | Sol. | 29. » 14. » 31. 9. » » » » 17. Ram. | $2\ (\dot{F}e, \dot{M}n)^4\ \ddot{P}+\ddot{A}l^2\ \ddot{P}+15\dot{H}$. |
| 420 | **Triplite**. . . . . | O. | 5,5 | 3,37 | Fus. | Sol. | 34. » » » 33. 33. » » » » » Berz. | $(\dot{F}e, \dot{M}n)^4\ \ddot{P}$. |
| | Sarcopside . . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 35. 9. » » 30. 21. 3. » » » 2. Webs. | |
| | Ficinite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 14. » » » 60. 8. » » » » 18. Fici. | |
| 421 | **Triphyline**. . . . . | D. | 5,0 | 3,56 | Fus. | Sol. | 44. » » » 38. 6. 1. 8. 3. » » Oest. | $5\ (\dot{F}e, \dot{M}n, \dot{L}i, \dot{M}g)^3\ \ddot{P}$. |
| | Tétraphyline . . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 41. » » » 37. 12. » 8. 2. » » Nord. | |
| | Triplite de Nordwick. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 43. 27. » 24. » » 2. 2. » » 2. Craw | |
| | Pseudotriplite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 36. 51. » 8. » » » » » » 5. Delf. | |
| 422 | **Hétérosite**. . . . . | D. | 5,5 | 3,52 | Fus. | Sol. | 32. 32. » 30. » » » » » » 6. Ram. | $(\ddot{F}e, \ddot{M}n)^5\ \ddot{P}^3+5\dot{H}$. |
| 423 | **Alluaudite** . . . . . | D? | 5,0 | 3,46 | Fus. | Sol. | 42. 26. » 1. 23. » » » » 5. 3. Dam. | $\ddot{F}e\ \ddot{P}+(\dot{M}n, \dot{N}a)^3\ \ddot{P}+\dot{H}$. |
| | Phosp. de Fer avec Sulfate. . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | $\ddot{P}$. $\ddot{S}$. $\ddot{F}e$. $\dot{P}b$. $\dot{H}$. | |
| 424 | **Dernbachite** (Beudantite). . . . . | R. | 4,5 | 4,00 | Fus. | Sol. | 13. 5. 44. 27. 11. Mül. | $3\ \ddot{F}e^3\ \ddot{P}+2\ \dot{P}b^2\ \ddot{S}+20\dot{H}$. |
| | Bieirosite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 12. 8. 36. 34. 10. Sau. | |
| | Phosp. de Fer avec Fluorure. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | $\ddot{P}$. Fl. $\dot{F}e$. $\dot{M}n$. Fe. Mn. | |
| 425 | **Zwiesélite**. . . . . | D. | 5,0 | 3,97 | Fus. | Sol. | 32. 8. 32. 16. 8. 4. Ram. | $(\dot{F}e, \dot{M}n)^3\ \ddot{P}+(Fe, Mn)\ Fl$. |
| | Phosp. de Zinc. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | $\ddot{P}$. $\dot{Z}n$. $\dot{C}d$. $\dot{H}$. | |
| 426 | **Hopeïte**. . . . . | D. | 2,8 | 2,85 | Fus. | Sol. | n. n. n. n. Lévy. | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Phosp. de Plomb. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | P̈. Cl. Ṗb. Ċa. Pb. Äl. Ḣ. | | |
| 427 | **Pyromorphite**. . . . . | R. | 4,0 | 7,05 | Fus. | Sol. | 16. 3. 73. » 8. » » | Sand. | $3\,\dot{P}b^3\ddot{P} + Pb\,Cl$. |
| | Polysphérite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 19. 3. 64. 6. 8. » » | Kert. | |
| | Nussiérite (mélange). | | | | | | | | |
| 428 | **Plombgomme**. . . . . | » | 5,0 | 3,53 | Fus. | Sol. | 8. » 38. » » 35. 19. | Dam. | $\dot{P}b^3\ddot{P} + 6\ddot{A}l\,\dot{H}^3$ |
| | Hitchcockite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 20. » 30. » » 28. 22. | Gen. | |
| | Chérokine. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | n. » n. » » n. n. | Gen. | |
| | Phosp. de Cuivre. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | P̈. Ċu. Ḣ. | | |
| 429 | **Libéthénite** (Aphérèse) . . . . . | D. | 4,0 | 3,80 | Fus. | Sol. | 29. 67. 4. | Kuhn | $\dot{C}u^4\ddot{P} + \dot{H}$. |
| 430 | **Pseudolibéthénite**. . . . . | D. | 4,0 | 4,10 | Fus. | Sol. | 29. 64. 7. | Ber. | $\dot{C}u^4\ddot{P} + 2\,\dot{H}$. |
| 431 | **Tagilite**. . . . . | O. | 3,0 | 3,50 | Fus. | Sol. | 27. 62. 11. | Herm. | $\dot{C}u^4\ddot{P} + 3\,\dot{H}$. |
| 432 | **Dihydrite**. . . . . | D. | 4,5 | 4,40 | Fus. | Sol. | 25. 69. 6. | Herm. | $\dot{C}u^5\ddot{P} + 2\,\dot{H}$. |
| | Kupferdiaspor. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 24. 70. 6. | Kuhn | |
| 433 | **Ehlite**. . . . . | D. | 4,0 | 4,20 | Fus. | Sol. | 24. 67. 9. | Nord. | $\dot{C}u^5\ddot{P} + 3\,\dot{H}$. |
| 434 | **Lunnite**. . . . . | O. | 5,0 | 4,40 | Fus. | Sol. | 22. 69. 9. | Kuhn | $\dot{C}u^6\ddot{P} + 3\,\dot{H}$. |
| | Libéthénite amorphe. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 25. 66. 9. | Ber. | |
| 435 | **Thrombolite**. . . . . | » | 4,0 | 3,40 | Fus. | Sol. | 42. 41. 17. | Plat. | $\dot{C}u^5\ddot{P}^3 + 10\,\dot{H}$. |
| | XVIe FAMILLE. | | | | | | NITRIDES. | | |
| | GENRE NITRATE. | | | | | | | | |
| | Nitrate de Potasse. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | N̈. K̇. | | |
| 436 | **Nitre** (Salpêtre). . . . . | D. | 2,0 | 1,93 | Fus. | Sol. | 53. 47. | Klap. | $\dot{K}\,\ddot{N}$. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | NOM. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nitrate de Soude. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | N̈. Cl. Ṅa. Na. | | |
| 437 | **Nitratine**. . . . . | R. | 2,0 | 2,29 | Fus. | Sol. | 64. » 36. » | Hoch. | Ṅa N̈. |
| | Nitrochlorure de Soude. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 44. 19. 25. 12. | Hay. | |
| | Nitrate d'Ammoniaque. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | N̈. Ȧm. | | |
| 438 | **Nitrammite**. . . . . | D. | 2,0 | 1,70 | Fus. | Sol. | 68. 32. | Shep. | Ȧm N̈. |
| | Nitrate de Chaux. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | N̈. Ċa. Ḣ. | | |
| 439 | **Nitrocalcite**. . . . . | D? | » | » | Fus. | Sol. | 58. 32. 10. | Shep. | Ċa N̈+Ḣ. |
| | Nitrate de Magnésie. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | N̈. Ṁg. Ḣ. | | |
| 440 | **Nitromagnésite**. . . . . | » | » | » | Fus. | Sol. | 65. 24. 11. | Shep. | Ṁg N̈+Ḣ. |
| | Nitrate de Mercure. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | N̈. Ḣg. Ḣ. | | |
| 441 | **Johnite**. . . . . | O. | » | » | Fus. | Sol. | 20. 74. 6. | John | Ḣg N̈+2 Ḣ. |
| | XVII^e FAMILLE | | | | | | SÉLÉNIDES. | | |
| | GENRE SÉLÉNIUM. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Se. | | |
| 442 | **Sélénium**. . . . . | O. | 2,0 | 4,30 | Fus. | Sol. | Se. | Del R. | Se. |
| | GENRE SÉLÉNIURE. | | | | | | | | |
| | Séléniure de Plomb. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Se. Pb. | | |
| 443 | **Clausthalie**. . . . . | C. | 3,0 | 7,69 | Fus. | Sol. | 28. 72. | Rose | Pb Se. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sélén. de Plomb (suite). | | | | | | Se. Pb. Co. Cu. Hg. Ag. Fe. | | |
| | Tilkérodite. | | | | | | 33. 64. 3. » » » » | Rose | |
| | Zorgite. | | | | | | 33. 55. » 12. » » » | Rose | |
| | | | | | | | 35. 43. » 18. 4. » » | Knöv. | |
| | | | | | | | 39. 26. » 22. 13. » » | Knöv. | |
| | | | | | | | 34. 40. 4. 11. » 11. » | Dom. | |
| | Lehrbachite. | | | | | | 26. 57. » » 17. » » | Rose | |
| | | | | | | | 28. 27. » » 45. » » | Rose | |
| | Cacheutaïte. | | | | | | 30. 44. 1. 2. » 21. 2. | Dom. | |
| | | | | | | | 27. 61. » » » 12. » | Ram. | |
| | Sélén. de Cuivre. | | | | | | Se. Cu. Ag. Tl. | | |
| 444 | **Berzéline** (Berzélianite). | » | » | » | Fus. | Sol. | 39. 52. 9. » | Nord. | $(Cu, Ag)^2 Se$. |
| | Berz. thallifère. | | | | | | n. n. n. n. | | |
| 445 | **Crookésite.** | » | 2,5 | 6,90 | Fus. | Sol. | 33. 46. 4. 17. | Nord. | $(Cu, Tl, Ag)^2 Se$. |
| | Sélén. de Mercure. | | | | | | Se. Hg. | | |
| 446 | **Tiémannite.** | » | 2,5 | 7,37 | Fus. | Sol. | 25. 75. | Ram. | $Hg^6 Se^5$. |
| | Sélén. d'Argent. | | | | | | Se. Ag. Pb. Cu. Fe. Co. | | |
| 447 | **Naumannite.** | C. | 2,5 | 8,00 | Fus. | Sol. | 29. 66. 5. » » » | Rose | 13 Ag Se + Pb Se. |
| 448 | **Tascine.** | R? | » | » | Fus. | Sol. | 42. 58. » » » » | Del R. | $Ag Se^2$. |
| 449 | **Eucaïrite.** | C? | 2,5 | 7,51 | Fus. | Sol. | 32. 43. » 25. » » | Berz. | $Ag Se + Cu^2 Se$. |
| | | | | | | | 34. 31. 10. 19. 4. 2. | Dom. | |
| | GENRE SÉLÉNITE. | | | | | | | | |
| | Sélénite de Plomb. | | | | | | Se. Pb. | | |
| 450 | **Glasbachite.** | » | » | » | Fus. | Sol. | 33. 67? | Kert. | Pb Se. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSIBI-LITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | XVIII^e FAMILLE. | | | | | | SULFURIDES. | | |
| | GENRE SOUFRE. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | S. As. | | |
| 451 | **Soufre**. . . . . | D. | 2,5 | 2,08 | Vol. | Ins. | 100. » | | S. |
| | Soufre arsénif. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 89. 11. | Phip. | |
| | GENRE SULFURE. | | | | | | | | |
| | Sulfure de Molybdène. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | S. Mo. | | |
| 452 | **Molybdénite**. . . . . | R. | 1,5 | 4,94 | Fus. | Sol. | 40. 60. | Bran. | Mo $S^2$. |
| | Sulf. d'Antimoine. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | S. Sb. Fe. Ag. | | |
| 453 | **Stibine**. . . . . | D. | 2,0 | 4,62 | Fus. | Sol. | 28. 72. » » | Sch. | Sb $S^3$. |
| | Bolivian. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 27. 65. » 8. | Ric. | |
| 454 | **Berthiérite** (Haidingérite). . . . . | D? | 3,0 | 4,30 | Fus. | Sol. | 31. 53. 16. » | Ber. | 2 Sb $S^3$ + 3 Fe S. |
| | Sulf. d'Ant. avec Oxygène. . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | S. O. Sb. | | |
| 455 | **Kermès**. . . . . | O. | 1,5 | 4,60 | Fus. | Sol. | 20. 5. 75. | Rose | 2 Sb $S^3$ + $\ddot{S}b$. |
| | Sulf. d'Arsenic. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | S. As. | | |
| 456 | **Orpiment**. . . . . | D. | 1,5 | 3,48 | Vol. | Sol. | 38. 62. | Laug. | As $S^3$. |
| 457 | **Réalgar**. . . . . | O. | 1,5 | 3,64 | Vol. | Sol. | 30. 70. | Laug. | As $S^2$. |
| 458 | **Dimorphine**. . . . . | D. | 1,5 | 3,58 | Vol. | Sol. | 25. 75. | Scac. | $As^2$ $S^3$. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sulfure de Sélénium. . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | S. Se. | | |
| 459 | **Volcanite**. . . . . | » | » | » | Vol. | Sol. | n. n. | Stro. | |
| | Sulf. de Manganèse. . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | S. Mn. | | |
| 460 | **Alabandine**. . . . . | C. | 4,0 | 4,04 | Fus. | Sol. | 37. 63. | Berg. | Mn S. |
| 461 | **Hauérite** . . . . . | C. | 3,5 | 3,46 | Fus. | Sol. | 55. 45. | Hau. | Mn $S^2$. |
| | Sulf. de Fer. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | S. Fe. Ni. Cu. Ag. As. | | |
| 462 | **Kroebérite** . . . . . | C? | » | 4,60 | Fus. | Sol. | 36. 64. » » » » | Foi. | Fe S. |
| 463 | **Pyrite**. . . . . | C. | 6,5 | 5,02 | Fus. | Sol. | 53. 47. » » » » | Sch. | Fe $S^2$. |
| 464 | Sesquisulfure de Fer ? . . . . . | » | » | » | Fus. | Sol. | 47. 53. » » » » | Cove. | $Fe^2 S^3$. |
| 465 | **Sperkise** (Marcasite). . . . . | D. | 6,5 | 4,95 | Fus. | Sol. | 54. 46. » » » » | Hatt. | Fe $S^2$. |
| | Weicheisenkies. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | n. n. » » n. » | Brei. | |
| | Lonchidite . . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 50. 44. » 1. » 5. | Plat. | |
| | Cyrosite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 52. 45. » 2. » 1. | Schh. | |
| 466 | **Magnetkise** (Leberkise, Pyrrhotine). . . . . | R. | 4,5 | 4,61 | Fus. | Sol. | 39. 61. » » » » | Rose | 6 Fe S+Fe $S^2$. |
| | Dipyrite (Dipyrrhotine). Argentopyrite (Silberkise). . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 34. 39. » » 27. » | Walt. | |
| 467 | **Nicopyrite** (Pentlandite). . . . . | C. | 4,0 | 4,60 | Fus. | Sol. | 37. 41. 22. » » » | Sch. | 2 Fe S+Ni S. |
| 468 | **Cubane** . . . . . | C. | 4,0 | 4,02 | Fus. | Sol. | 35. 42. 23. » » » | Schh. | 2 Fe S+Cu S. |
| 469 | **Sternbergite**. . . . . | D. | 1,5 | 4,21 | Fus. | Sol. | 30. 36. » » 34. » | Zip. | 3 Fe S+Fe $S^2$+Ag S. |
| | Sulf. de Nickel. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | S. Ni. Co. Fe. Bi. Cu. | | |
| 470 | **Millérite** (Harkise). . . . . | R. | 3,5 | 5,65 | Fus. | Sol. | 36. 64. » » » » | Ram. | Ni S. |
| 471 | **Linnéite** (Siegénite). . . . . | C. | 5,5 | 4,90 | Fus. | Sol. | 42. 34. 22. 2. » » | Sch. | $(Ni, Co)^3 S^4$. |
| 472 | **Grünauite** (Saynite). . . . . | C. | 4,5 | 5,13 | Fus. | Sol. | 39. 41. » 4. 14. 2 | Kob. | $(Ni, Bi)^3 S^4$. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSIBI-LITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sulfure de Cobalt. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | S. Co. Cu. Ni. Fe. | | |
| 473 | **Syépoorite**. . . . . | C. | 5,5 | 5,45 | Fus. | Sol. | 35. 65. » » » | Mid. | Co S. |
| | Ruténite. | | | | | | | | |
| 474 | **Koboldine**. . . . . | C. | 5,5 | 5,80 | Fus. | Sol. | 43. 54. 1. » 2. | Wer. | $Co^2 S^3$. |
| 475 | **Musénite**. . . . . | C. | 5,5 | » | Fus. | Sol. | 43. 41. 1. 15. » | Ram. | $(Co, Ni)^3 S^4$. |
| 476 | **Carrollite**. . . . . | C. | 5,5 | 4,85 | Fus. | Sol. | 42. 39. 17. 2. » | Gen. | $Co^2 S^3 + Cu S$. |
| | . . . de Riddarhyttan. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 39. 43. 14. » 4. | His. | |
| | Sulf. de Zinc. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | S. Zn. Fe. Mn. Cu. | | |
| 477 | **Blende**. . . . . | C. | 4,0 | 4,09 | Fus. | Sol. | 33. 67. » » » | Hen. | Zn S. |
| | Cléiophane. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 32. 68. » » » | Hen. | |
| 478 | **Marmatite**. . . . . | C. | 4,0 | 3,85 | Fus. | Sol. | 34. 51. 15. » » | Bous. | 3 Zn S + Fe S. |
| | Christophite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 34. 45. 18. 3. » | Heï. | |
| | Marasmolite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 39. 49. 12. » » | Shep. | |
| | Rathite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 33. 47. 6. » 14. | Tyl. | |
| 479 | **Wurtzite**. . . . . | R. | 4,0 | 3,90 | Fus. | Sol. | 34. 58. 8. » » | Frie. | Zn S. |
| | Spiautérite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 33. 64. 3. » » | Heï. | |
| | Sulf. de Zinc avec Oxyde. . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | S. O. Zn. | | |
| 480 | **Voltzine**. . . . . | » | 4,5 | 3,66 | Fus. | Sol. | 27. 3. 70. | Four. | 4 Zn S + Żn. |
| | Sulf. de Cadmium. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | S. Cd. | | |
| 481 | **Greenockite**. . . . . | R. | 3,5 | 5,00 | Inf. | Sol. | 28. 78. | Thom. | Cd S. |
| | Sulf. d'Étain. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | S. Sn. Cu. Zn. Fe. | | |
| 482 | **Stannine**. . . . . | C. | 4,0 | 4,47 | Fus. | Sol. | 29. 26. 29. 19. 6. | Ram. | (Sn, Cu, Zn, Fe) S. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | | | | | | | | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sulfure de Plomb. . . . . | | | | | | S. | Pb. | Cu. | Bi. | Ag. | Zn. | As. | Sb. | | |
| 483 | **Galène**. . . . . | C. | 2,5 | 7,60 | Fus. | Sol. | 13. | 87. | » | » | » | » | » | » | Rob. | Pb S. |
| | Bleischweif, Targionite, Steinmannite. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Clayte. . . . . | | | | | | 8. | 68. | 8. | » | » | » | 10. | 6. | Tay. | |
| | Nolascite. . . . . | | | | | | 13. | 82. | » | » | » | » | 5. | » | Dom. | |
| | Schapbachite (Wismuthsilbererz). . . . . | | | | | | 14. | 68. | » | 12. | 6. | » | » | » | Mut. | |
| 484 | **Plumbéine**. . . . . | R. | 2,5 | 6,90 | Fus. | Sol. | 13. | 87. | » | » | » | » | » | » | Brei. | Pb S. |
| 485 | **Johnstonite**. . . . . | » | » | » | Fus. | Sol. | 21. | 79. | » | » | » | » | » | » | John. | Pb $S^2$. |
| 486 | **Huascolite**. . . . . | » | » | » | Fus. | Sol. | 21. | 52. | » | » | » | 27. | » | » | Dom. | 2 Pb S + 3Zn S. |
| 487 | **Plumbocuprite**. . . . . | C. | 2,5 | 6,40 | Fus. | Sol. | 15. | 65. | 20. | » | » | » | » | » | Plat. | 2 Pb S + $Cu^2$ S. |
| | . . . . . de la Légrie. . . . . | | | | | | 26. | 52. | 19. | » | » | » | » | 3 | Sén. | |
| | Sulf. de Pl. avec Antim. et Ars. . . . . | | | | | | S. | Sb. | As. | Pb. | Cu. | Fe. | Mn. | Ag. | Bi. | |
| 488 | **Géocronite**. . . . . | D. | 2,5 | 6,54 | Fus. | Sol. | 16. | 10. | 5. | 67. | 2. | » | » | » | » | Svan. | 5 Pb S + (Sb, As) $S^3$. |
| | Schulzite. . . . . | | | | | | 17. | 16. | » | 65. | 2. | » | » | » | » | Sau. | |
| | Kilbrickénite. . . . . | | | | | | 14. | 16. | » | 70. | » | » | » | » | » | Apj. | |
| | Sulf. de Plomb d'Alsau. . . . . | | | | | | 21. | 23. | » | 49. | 1. | 4. | 2. | » | » | Trom. | |
| 489 | **Ménéghinite**. . . . . | O. | 2,5 | 6,30 | Fus. | Sol. | 18. | 19. | » | 63. | » | » | » | » | » | Rath | 4 Pb S + Sb $S^2$. |
| 490 | **Boulangérite**. . . . . | » | 2,5 | 5,96 | Fus. | Sol. | 19. | 26. | » | 55. | » | » | » | » | » | Ram. | 3 Pb S + Sb $S^3$. |
| | Plumbostib, Embrithite. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 491 | **Plagionite**. . . . . | O. | 2,5 | 5,40 | Fus. | Sol. | 21. | 38. | » | 41. | » | » | » | » | » | Kud. | 5 Pb S + 4 Sb $S^3$. |
| 492 | **Jamesonite**. . . . . | D. | 2,5 | 5,61 | Fus. | Sol. | 22. | 35. | » | 40. | » | 3. | » | » | » | Rose | 3 Pb S + 2Sb $S^3$. |
| | Jam. ferrif. . . . . | | | | | | 31. | 24. | » | 31. | » | 14. | » | » | » | Ber. | |
| | Hétéromorphite. . . . . | | | | | | 20. | 31. | » | 47. | » | 2. | » | » | » | Rose | |
| | Pfaffite (Bleischimmer). . . . . | | | | | | 17. | 35. | 4. | 44. | » | » | » | » | » | Pfaff | |
| | Zundererz. . . . . | | | | | | 20. | 17. | 13. | 43. | » | 5. | » | 2. | » | Börn. | |
| 493 | **Zinkénite**. . . . . | D. | 2,5 | 5,34 | Fus. | Sol. | 23. | 45. | » | 32. | » | » | » | » | » | Rose | Pb S + Sb $S^3$ |
| 494 | **Kobellite**. . . . . | D. | 2,5 | 6,32 | Fus. | Sol. | 18. | 9. | » | 41. | 1. | 3. | » | » | 28. | Sätt. | 12 (Pb, Bi, Fe) S + Sb $S^3$. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S. de P. avec A. et Ars. (Suite). | | | | | | S. Sb. As. Pb. Cu. Fe. Ag. | | |
| 495 | **Bournonite** | D. | 2,5 | 5,83 | Fus. | Sol. | 20. 25. » 42. 13. » » | Ram. | 2 Pb S+Cu² S+Sb S³. |
| | Bourn. ferrif. | | | | | | 14. 17. » 36. 17. 14. 2. | Klap. | |
| | Wölchite | | | | | | 17. 24. » 43. 16. » » | Scht. | |
| 496 | **Polytélite** (Weissgültigerz) | » | 2,5 | 5,46 | Fus. | Sol. | 18. 24. » 38. » » 20. | Four. | 4 (Pb, Ag) S+Sb S³. |
| 497 | **Freieslébénite** (Schilfglaserz) | O. | 2,5 | 5,92 | Fus. | Sol. | 19. 27. » 30. 1. » 23. | Wöh. | 9 (Pb, Ag) S+4 Sb S³. |
| 498 | **Brongniartite** | C. | 3,5 | 5,95 | Fus. | Sol. | 19. 30. » 26. » » 25. | Dam. | 2 (Pb, Ag) S+Sb S³. |
| | Sulf. de Pl. avec Arsenic. | | | | | | S. As. Pb. | | |
| 499 | **Dufrénoysite** | D. | 3,0 | 5,56 | Fus. | Sol. | 23. 21. 56. | Dam. | 2 Pb S+As S³. |
| 500 | **Sartorite** (Scléroclase) | D. | 3,0 | 5,39 | Fus. | Sol. | 26. 29. 45. | Walt. | Pb S+As S³. |
| 501 | **Jordanite** | D. | » | » | Fus. | Sol. | n. n. n. | Rath | |
| | Sulf. de Bismuth | | | | | | S. Bi. Pb. Fe. Cu. Ag. O. | | |
| 502 | **Bismuthine** | D. | 2,0 | 6,40 | Fus. | Sol. | 19. 81. » » » » » | Rose | Bi S³. |
| 503 | **Chiviatite** | D? | 2,0 | 6,92 | Fus. | Sol. | 18. 62. 17. 1. 2. » » | Ram. | (Bi, Pb) S². |
| 504 | **Cosalite** | D? | 2,0 | » | Fus. | Sol. | 15. 43. 39. » » 3. » | Gen. | Bi S³+2 Pb S |
| 505 | **Emplectite** (Tannénite) | D. | 2,5 | » | Fus. | Sol. | 19. 62. » » 19. » » | Schr. | Bi S³+Cu² S. |
| 506 | **Wittichénite** | » | 2,5 | » | Fus. | Sol. | 19. 43. » » 38. » » | Schr. | Bi S³+3 Cu² S. |
| 507 | **Patrinite** (Nadelerz, Aïkinite) | D. | 2,5 | 6,75 | Fus. | Sol. | 17. 36. 36. » 11. » » | Fr. | Bi S³+3 (Pb, Cu²) S. |
| | Retzbanyite (mélange) | | | | | | 12. 39. 36. » 4. 2. 7. | Herm. | |
| | Sulf. de Bism. avec Oxyde. | | | | | | S. Bi. O. | | |
| 508 | **Karélinite** | » | 2,0 | 6,60 | Fus. | Sol. | 4. 91. 5. | Herm. | Bi S+$\ddot{\text{B}}$i. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | COMPOSITION. | | | | | | | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sulfure de Cuivre. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | S. | Cu. | Ag. | Fe. | Zn. | Pb. | | | |
| 509 | **Chalcosine**. . . . . | D. | 3,0 | 5,78 | Fus. | Sol. | 20. | 80. | » | » | » | » | | Sch. | $Cu^2 S$. |
| | Harrisite (pseudom.) . . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 21. | 79. | » | » | » | » | | Gen. | |
| | Ductownite (mélange). . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 23. | 46. | » | 31. | » | » | | Shep. | |
| | Carménite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 27. | 72. | » | 1. | » | » | | Hahn | |
| 510 | **Cupréine**. . . . . | R? | 2,7 | 5,59 | Fus. | Sol. | 20. | 80. | » | » | » | » | | Brei. | $Cu^2 S$. |
| 511 | **Digénite**. . . . . | » | 2,5 | 4,68 | Fus. | Sol. | 30. | 70. | » | » | » | » | | Plat. | $Cu^2 S + 4 Cu S$. |
| 512 | **Covelline** (Kupferindig). . . . . | R. | 2,0 | 4,63 | Fus. | Sol. | 34. | 65. | » | 1. | » | » | | Hau. | $Cu S$. |
| | Cantonite (pseudom). . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 34. | 66. | » | » | » | » | | Gen. | |
| 513 | **Chalcopyrite**. . . . . | Ca. | 4,0 | 4,16 | Fus. | Sol. | 35. | 35. | » | 30. | » | » | | Rose | $Cu S + Fe S$. |
| | Homichline. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 30. | 44. | » | 26. | » | » | | Ric. | |
| | Barnhardite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 30. | 48. | » | 22. | » | » | | Gen. | |
| 514 | **Phillipsite**. . . . . | C. | 3,0 | 5,00 | Fus. | Sol. | 28. | 56. | » | 16. | » | » | | Plat. | $3 Cu^2 S + Fe^2 S^3$. |
| | . . . . . de Brillador. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 35. | 38. | » | 27. | » | » | | Dom. | |
| 515 | **Castillite**. . . . . | » | 3,0 | 5,24 | Fus. | Sol. | 26. | 41. | 5. | 6. | 12. | 10. | | Ram. | $2 R S + R^2 S$. |
| 516 | **Alisonite**. . . . . | » | 3,0 | 6,10 | Fus. | Sol. | 18. | 53. | » | » | » | 29. | | Fiel. | $3 Cu^2 S + Pb S$. |
| 517 | **Cuprargyre**. . . . . | D. | 3,0 | 5,60 | Fus. | Sol. | 18. | 53. | 29. | » | » | » | | Dom. | $3 Cu^2 S + Ag S$. |
| | Sulf. de C. avec Antim. . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | S. | Sb. | As. | Cu. | Fe. | Ag. | Zn. | Hg. | |
| 518 | **Wolfsbergite**. . . . . | D. | 3,5 | 5,01 | Fus. | Sol. | 25. | 48. | » | 26. | 1. | » | » | » | Ric. | $Cu^2 S + Sb S^3$. |
| 519 | **Stylotype**. . . . . | D. | 3,0 | 4,70 | Fus. | Sol. | 25. | 31. | » | 29. | 7. | 8. | » | » | Kob. | $3 (Cu^2, Ag, Fe) S + Sb S^3$. |
| 520 | **Tétraédrite**. (Panabase). . . . . | C. | 4,0 | 4,90 | Fus. | Sol. | 25. | 28. | » | 35. | 6. | 3. | 3. | » | Kuhl. | $4 (Cu^2, Fe, Ag, Zn) S + Sb S^3$. |
| | Coppite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 27. | 29. | » | 30. | 14. | » | » | » | Bec. | |
| | Aphtonite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 30. | 25. | » | 33. | 2. | 3. | 7. | » | Svan. | |
| | Tétr. ferrif. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 19. | 22. | 3. | 32. | 19. | 1. | 1. | 3. | Pis. | |
| 521 | **Hermésite**. . . . . | C. | 3,5 | 5,51 | Fus. | Sol. | 22. | 21. | » | 28. | » | 5. | » | 24. | Ric. | $4 (Cu^2, Hg, Ag) S + Sb S^3$. |
| | Schwatzite (Spaniolite). . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 23. | 22. | » | 35. | » | 2. | 2. | 16. | Weid. | |
| 522 | **Freibergite** (Weissgültigerz). . . . | C. | 4,0 | 4,90 | Fus. | Sol. | 22. | 25. | » | 15. | 6. | 31. | 1. | » | Rose | $4 (Ag, Cu^2, Fe, Zn) S + Sb S^3$. |
| | | | | | | | 25. | 27. | » | 30. | 4. | 10. | 4. | » | Ram. | $4 (Cu^2, Ag, Fe, Zn) S + Sb S^3$. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | | | | | | | | | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sulf. de C. avec Ant. et Ars. | | | | | | S. | Sb. | As. | Cu. | Fe. | Zn. | Ag. | Bi. | Pb. | | |
| 523 | **Panabase** (Fahlerz) | C. | 4,0 | 4,74 | Fus. | Sol. | 27. | 12. | 10. | 41. | 5. | 4. | 1. | » | » | Rose | $4(Cu^2,Fe,Zn,Ag)S+(Sb,As)S^3$ |
| | Annivite | | | | | | 26. | 9. | 12. | 37. | 6. | 2. | 3. | 5. | » | Brau. | |
| | Fournétite | | | | | | 23. | 22. | 8. | 32. | 3. | » | » | » | 12. | Mène | |
| | Sandbergérite | | | | | | 25. | 7. | 15. | 41. | 2. | 7. | » | » | 3. | Merb. | |
| | Studérite | | | | | | 24. | 16. | 12. | 39. | 3. | 5. | 1. | » | » | Fell. | |
| | Sulf. de C. avec Ars. | | | | | | S. | As. | Cu. | Fe. | Zn. | Pb. | Ag. | | | | |
| 524 | **Tennantite** | C. | 4,0 | 4,73 | Fus. | Sol. | 27. | 19. | 52. | 2. | » | » | » | | | Ram. | $4\ (Cu^2,\ Fe)\ S+As\ S^3$. |
| | Erythroconite (Kupferblende) | | | | | | 28. | 19. | 42. | 2. | 9. | » | » | | | Plat. | |
| 525 | **Enargite** (Guayacanite) | D. | 3,0 | 4,36 | Fus. | Sol. | 32. | 18. | 49. | 1. | » | » | » | | | Plat. | $3\ Cu^2\ S+As\ S^5$. |
| 526 | **Binnite** | C. | 3,0 | 4,40 | Fus. | Sol. | 28. | 30. | 37. | 1. | » | 3. | 1. | | | Uhr. | $3\ Cu^2\ S+2As\ S^3$. |
| | Sulf. de C. avec Oxyde | | | | | | S. | Cu. | Ċu. | Ḣ. | | | | | | | |
| 527 | **Marcylite** | » | 3,0 | 4,30 | Fus. | Sol. | 17. | 32. | 41. | 10. | | | | | | Tyl. | $Cu\ S+\dot{C}u\ \dot{H}$. |
| | Sulf. de Mercure | | | | | | S. | Hg. | | | | | | | | | |
| 528 | **Cinabre** | R. | 2,5 | 8,20 | Fus. | Sol. | 14. | 86. | | | | | | | | Sch. | $Hg\ S$. |
| 529 | **Ethiopsite** (Sulf. noir) | » | » | » | Fus. | Sol. | 7. | 93. | | | | | | | | Berz. | $Hg^2\ S$. |
| | Sulf. de M. avec Séléniure | | | | | | S. | Hg. | Se. | Zn. | | | | | | | |
| 530 | **Onofrite** | » | 2,5 | 5,60 | Fus. | Sol. | 11. | 82. | 7. | » | | | | | | Rose | $4\ Hg\ S+Hg\ Se$. |
| | Riolite (Culébrite) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 531 | **Guadalcazite** | R. | 2,5 | 7,00 | Fus. | Sol. | n. | n. | n. | n. | | | | | | Del C. | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sulfure d'Argent. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | S. Ag. Cu. Fe. | | |
| 532 | **Argyrose** (Argentite). . . . . | C. | 2,5 | 7,24 | Fus. | Sol. | 13. 87. » » | Lind. | Ag S. |
| | Silberschwärze (mélange). | | | | | | | | |
| 533 | **Daléminsite**. . . . . | D. | 2,5 | 7,04 | Fus. | Sol. | 13. 87. » » | Brei. | Ag S. |
| 534 | **Acanthite**. . . . . | D. | 2,5 | 7,19 | Fus. | Sol. | 13. 87. » » | Wes. | Ag S. |
| 535 | **Jalpaïte**. . . . . | C. | 2,7 | 6,89 | Fus. | Sol. | 14. 72. 13. 1. | Ric. | 3 Ag S+$Cu^2$ S. |
| 536 | **Stromeyérine**. . . . . | D. | 3,0 | 6,30 | Fus. | Sol. | 16. 53. 31. » | Stro. | Ag S+$Cu^2$ S. |
| | Sulf. d'A. avec Ant. et Ars. . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | S. Sb. As. Ag. Cu. Fe. Pb. | | |
| 537 | **Psaturose** (Sprödglaserz). . . . . | D. | 2,5 | 6,27 | Fus. | Sol. | 16. 15. » 69. » » » | Rose | 6 Ag S+Sb $S^3$. |
| 538 | **Pyrargyrite** (Argyrythrose). . . . | R. | 3,0 | 5,86 | Fus. | Sol. | 18. 22. » 60. » » » | Wöh. | 3 Ag S+Sb $S^3$. |
| 539 | **Pyrichrolite** (Feuerblende). . . . | O? | 2,3 | 4,23 | Fus. | Sol. | n. n. » 62. » » » | Brei. | |
| 540 | **Miargyrite**. . . . . | O. | 2,3 | 5,40 | Fus. | Sol. | 22. 39. » 37. 1. 1. » | Rose | Ag S+Sb $S^3$. |
| | Hypargyrite. | | | | | | | | |
| | Kenngottite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 22. 40. » 35. » 1. 2. | Dam. | |
| 541 | **Polybasite**. . . . . | D. | 3,0 | 6,21 | Fus. | Sol. | 17. 5. 4. 64. 10. » » | Rose | 9 (Ag, $Cu^2$) S+(Sb, As) $S^3$. |
| 542 | **Proustite**. . . . . | R. | 2,5 | 5,50 | Fus. | Sol. | 19. 1. 15. 65. » » » | Rose | 3 Ag S+As $S^3$. |
| 543 | **Xanthocon**. . . . . | D. | 2,0 | 5,20 | Fus. | Sol. | 22. » 14. 64. » » » | Plat. | 3 Ag S+As $S^3$. |
| 544 | **Rittingérite**. . . . . | O. | 3,0 | » | Fus. | Sol. | n. » n. n. » » » | Zip. | |
| | Sulf. de Ruthénium. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | S. Ru. Os. | | |
| 545 | **Laurite**. . . . . | C. | 7,5 | 6,99 | Inf. | Sol. | 32. 65. 3. | Wöh. | 12 $Ru^2$ $S^3$+Os $S^4$. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | GENRE SULFATE. | | | | | | | | |
| | Sulfate de Potasse. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | S̈. K̇. Ȧm. Ṁg. Ċu. Ḣ. | | |
| 546 | **Glasérite** (Aphtalose). . . . . | D. | 3,0 | 1,73 | Fus. | Sol. | 46. 54. » » » » | Smit. | K̇ S̈. |
| 547 | **Taylorite**. . . . . | » | 2,0 | » | Fus. | Sol. | 48. 47. 5. » » » | Tay. | (K̇, Ȧm) S̈. |
| 548 | **Misénite**. . . . . | » | » | » | Fus. | Sol. | 57. 37. » » » 6. | Scac. | K̇ S̈² + Ḣ. |
| 549 | **Picroméride** (Schœnite). . . . . | O. | 2,5 | » | Fus. | Sol. | 40. 23. » 10. » 27. | Reic. | (K̇, Ṁg) S̈ + 3 Ḣ. |
| 550 | **Cyanochroïte**. . . . . | O. | » | » | Fus. | Sol. | 36. 21. » » 18. 25. | Scac. | (K̇, Ċu) S̈ + 3 Ḣ. |
| | Sulfate de Soude. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | S̈. Ṅa. Ċa. Ṁg. Ḣ. C̈. Cl. Na. K̇. Ȧm. | | |
| 551 | **Thénardite**. . . . . | D. | 2,5 | 2,73 | Fus. | Sol. | 56. 44. » » » » » » » » | Casa. | Ṅa S̈. |
| | Makite . . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 48. 46. » » » 6. » » » » | Ab. | |
| | Sulf. et Chl. de Soude (mélange). | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 29. 27. » » » 6. 22. 16. » » | Bous. | |
| 552 | **Mirabilite**. . . . . | O. | 1,5 | 1,48 | Fus. | Sol. | 25. 20. » » 55. » » » » » | Haw | Ṅa S̈ + 10 Ḣ. |
| | Mirab. effleurie (Exanthalose). . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 45. 35. » » 20. » » » » » | Beu. | |
| | Reussine. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 41. 24. » 5. 30. » » » » » | Reus. | |
| 553 | **Lecontite**. . . . . | D. | 2,5 | » | Fus. | Sol. | 46. 18. » » 20. » » » 3. 13. | Tay. | (Ṅa, Ȧm, K̇) S̈ + 2 Ḣ. |
| 554 | **Glaubérite**. . . . . | O. | 3,0 | 2,85 | Fus. | Sol. | 58. 22. 20. » » » » » » » | Bron. | Ṅa S̈ + Ċa S̈. |
| | Polyhalite gris. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 59. 15. 19. 7. » » » » » » | Ber. | |
| 555 | **Blœdite**. . . . . | D? | » | » | Fus. | Sol. | 48. 18. » 12. 22. » » » » » | Hau. | (Ṅa, Ṁg) S̈ + 2 Ḣ. |
| | Astrakanite. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 45. 18. » 15. 22. » » » » » | Göb. | |
| 556 | **Lœwéite**. . . . . | Ca. | 3,0 | 2,37 | Fus. | Sol. | 53. 19. » 13. 15. » » » » » | Kar. | (Ṅa, Ṁg) S̈ + Ḣ. |
| | Sulfate d'Ammoniaque. . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | S̈. Ȧm. Ḣ. | | |
| 557 | **Mascagnine**. . . . . | D. | 2,5 | 1,72 | Fus. | Sol. | 53. 35. 12. | Ram. | Ȧm S̈ + Ḣ. |
| | Boussingaultite (mélange). . . . | | | | | | | | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sulfate de Baryte. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | S̈. Ḃa. Ṡr. Ċa. Ḟe. S̈i. | | |
| 558 | **Barytine**. . . . . | D. | 3,5 | 4,72 | Fus. | Ins. | 34. 66. » » » » | Stro. | Ḃa S̈. |
| | Allomorphite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 35. 65. » » » » | Hau. | |
| | Schoarite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 30. 60. » » » 10. | | |
| | Calstronbaryte. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 37. 54. 4. 3. 2. » | Haid. | |
| | Barytocélestine. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 35. 56. 9. » » » | Ram. | |
| 559 | **Dréelite**. . . . . | R. | 3,5 | 3,40 | Fus. | Sol. | 39. 53. » 8. » » | Duf. | 3 Ḃa S̈ + Ċa S̈. |
| | Sulf. de Strontiane. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | S̈. Ṡr. Ḃa. Ċa. C̈. | | |
| 560 | **Célestine**. . . . . | D. | 3,5 | 3,96 | Fus. | Sol. | 43. 57. » » » | Stro. | Ṡr S̈. |
| | Barytocélestine (de *Thomson*). . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 41. 36. 23. » » | Thom. | |
| | Calccélestine. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 31. 40. » 16. 13. | Daur. | |
| | Sulf. de Chaux. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | S̈. Ċa. Ḃa. K̇. Ṁg. Ḣ. | | |
| 561 | **Karsténite** (Anhydrite). . . . . | D. | 3,5 | 2,96 | Fus. | Sol. | 58. 42. » » » » | Stro. | Ċa S̈. |
| | Leedsite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 52. 30. 18. » » » | Thom. | |
| 562 | **Polyhalite** (Ischélite). . . . . | O? | 3,0 | 2,76 | Fus. | Sol. | 53. 18. » 16. 7. 6. | Ram. | 3 (Ċa, Ṁg) S̈ + K̇ S̈ + 2 Ḣ. |
| | Mamanite. | | | | | | | | |
| 563 | **Gypse**. . . . . | O. | 2,0 | 2,33 | Fus. | Sol. | 46. 33. » » » 21. | Buch. | Ċa S̈ + 2 Ḣ. |
| | Sulf. de Magnésie. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | S̈. Ṁg. Ḣ. | | |
| 564 | **Kiesérite**. . . . . | » | 2,0 | 2,52 | Fus. | Sol. | 58. 27. 15. | Ram. | Ṁg S̈ + Ḣ. |
| 565 | **Epsomite**. . . . . | D. | 2,2 | 1,75 | Fus. | Sol. | 32. 17. 51. | Stro. | Ṁg S̈ + 7 Ḣ. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sulf. de Magn. avec Chlor. | | | | | | S̈. Cl. Ṁg. K. Na. Ḣ. | | |
| 566 | **Cainite** | » | 2,5 | 2,13 | Fus. | Sol. | 31. 19. 15 14. 3. 18. | Reic. | 3 Ṁg S̈+2(K, Na) Cl+9Ḣ. |
| | Sulf. d'Alumine | | | | | | S̈. Ä̇l. K̇. Ṅa. Ȧm. Ṁg. Ṁn. Ḟe. F̈e. Ċu. Ḣ. | | |
| 567 | **Alumiane** | R? | 3,0 | 2,77 | Inf. | Ins. | 61.39. » » » » » » » » » | Uten. | Ä̇l S̈². |
| 568 | **Alunogène** (Céramohalite) | O? | 2,0 | 1,80 | Fus. | Sol. | 36.15. » » » » » » » » 49. | Ram. | Ä̇l S̈³+18Ḣ. |
| | Davite | | | | | | 31.15. » » » » » » » » 54. | Mill. | |
| 569 | **Webstérite** | » | 2,0 | 1,66 | Inf. | Sol. | 23.30. » » » » » » » » 47. | Stro. | Ä̇l S̈+9Ḣ. |
| 570 | **Paraluminite** | » | 2,0 | » | Inf. | Sol. | 14.38. » » » » » » » » 48. | Wol. | Ä̇l² S̈+15Ḣ. |
| | Webstérite de Bernon | | | | | | 20.40. » » » » » » » » 40. | Lass. | |
| 571 | **Felsobanyte** | D. | 1,5 | 2,33 | Inf. | Sol. | 17.46. » » » » » » » » 37. | Hau. | Ä̇l² S̈+10Ḣ. |
| | . . . . . de Huelgoat | | | | | | 13.44. » » » » » » » » 43. | Ber. | |
| 572 | **Alunite** | R. | 4,0 | 2,79 | Inf. | Ins. | 38.35.10. » » » » » » » 17. | Ram. | 3 Ä̇l S̈+K̇ S̈+9Ḣ. |
| | Lœwigite | | | | | | 36.35.10. » » » » » » » 19. | Löw. | |
| 573 | **Alungrammite** | D? | 4,0 | 2,71 | Inf. | Ins. | 39.37.11. » » » » » » » 13. | Ram. | 3 Ä̇l S̈+K̇ S̈+6Ḣ. |
| 574 | **Alun** | C. | 2,5 | 1,97 | Fus. | Sol. | 34.11.10. » » » » » » » 45. | Berz. | Ä̇l S̈³+K̇ S̈+24Ḣ. |
| 575 | **Sodalun** (Solfatarite) | C. | 3,0 | 1,88 | Fus. | Sol. | 38.12. » 8. » » » » » » 42. | Thom. | Ä̇l S̈³+Ṅa S̈+20Ḣ? |
| 576 | **Ammonalun** (Tschermigite) | C. | 2,0 | 1,75 | Fus. | Sol. | 35.11. » » 6. » » » » » 48. | Stro. | Ä̇l S̈³+Ȧm S̈+24Ḣ. |
| 577 | **Pickéringite** | O? | 1,0 | » | Fus. | Sol. | 36.12. » » » 6. » » » » 46. | Hay. | Ä̇l S̈³+Ṁg S̈+22Ḣ. |
| | Bosjémanite | | | | | | 36.10. » » » 6. 2. » » » 46. | Sm. | |
| 578 | **Apjonhite** | O? | » | » | » | » | 34.11. » » » » 7. » » » 48. | Apj. | Ä̇l S̈³+Ṁg S̈+24Ḣ. |
| | . . . . . de Schemnitz | | | | | | 35.10. » » » » 10. » » » 45. | Beu. | |
| 579 | **Halotrichite** (Alun de plume) | » | 2,0 | » | Fus. | Sol. | 36.11. » » » » » 10. » » 43. | Ram. | Ä̇l S̈³+Ḟe S̈+24Ḣ. |
| | Hversalt | | | | | | 35.11. » » » 2. » 6. » » 46. | Forc. | |
| | Bergbutter | | | | | | 34. 7. » » » 1. » 11. » » 47. | Bran. | |
| 580 | **Pissophane** | » | 2,2 | 1,98 | Inf. | Sol. | 13.35. » » » » » » 10. » 42. | Erdm. | (Ä̇l, F̈e)⁵ S̈²+30Ḣ. |
| 581 | **Cupralun** | » | » | » | Fus. | Sol. | 44.14. » » » » » » » 11. 31. | Beu. | Ä̇l S̈³+Ċu S̈+12Ḣ. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sulfate d'Urane | | | | | | $\ddot{S}$. $\ddot{U}\dot{U}$. $\ddot{U}$. $\dot{C}a$. $\dot{C}u$. $\dot{H}$. | | |
| 582 | **Johannite** | O. | 2,5 | 3,19 | Inf. | Sol. | 20. 68. » » 6. 6. | Lind. | $2\,\ddot{U}\dot{U}\,\ddot{S}+\dot{C}u\,\ddot{S}+4\,\dot{H}$. |
| 583 | **Voglianite** (Joh. basique) | | | | | | 12. 80. » 3. » 5.<br>12. 80. » » 3. 5. | Lind. | $3\,\ddot{U}\dot{U}\,\ddot{S}+5\,H$. |
| 584 | **Uranochalcite** | » | 2,7 | » | Inf. | Sol. | 20. 36. » 10. 6. 27. | Lind. | $\ddot{U}\dot{U}\,\ddot{S}^2+(\dot{C}a, \dot{C}u)^3\,\ddot{S}+18\,\dot{H}$. |
| 585 | **Daubérite** | D. | » | » | Inf. | Sol. | 4. » 81. » » 15. | Dau. | $\ddot{U}^6\,\ddot{S}+18\,\dot{H}$. |
| | Uraconise | | | | | | 7. » 71. » » 22.<br>10. » 67. 3. » 20. | Lind. | |
| | Uranblüthe (Zippeïte de *Dana*) | | | | | | 13. » 68. 1. » 18.<br>18. » 62. » 5. 15. | Lind. | |
| 586 | **Medjidite** | » | 2,5 | » | Inf. | Sol. | 21. » 37. 7. » 35. | Sm. | $\ddot{U}\,\ddot{S}+\dot{C}a\,\ddot{S}+15\,\dot{H}$. |
| | Sulf. de Manganèse | | | | | | $\ddot{S}$. $\dot{M}n$. $\dot{M}g$. $\dot{H}$. | | |
| 587 | **Fausérite** | D. | 2,3 | 1,88 | Fus. | Sol. | 34. 20. 6. 40. | Mol. | $2\,\dot{M}n\,\ddot{S}+\dot{M}g\,\ddot{S}+16\,\dot{H}$. |
| | Sulf. de Fer | | | | | | $\ddot{S}$. $\ddot{F}e$. $\ddot{A}l$. $\dot{N}a$. $\dot{H}$. | | |
| 588 | **Apatélite** | » | » | » | Inf. | Sol. | 43. 53. » » 4. | Meil. | $\ddot{F}e^3\,\ddot{S}^5+2\,\dot{H}$. |
| 589 | **Coquimbite** | R. | 2,5 | 2,10 | Inf. | Sol. | 43. 27. » » 30. | Rose | $\ddot{F}e\,\ddot{S}^3+9\,\dot{H}$. |
| | Blakeïte | | | | | | 42. 29. » » 29. | Bla. | |
| | Misy | | | | | | 43. 30. » » 27.<br>47. 41. » » 12. | Ulr.<br>List | |
| | Carphosidérite | | | | | | 32. 50. » » 18. | Pis. | |
| | Moronolite | | | | | | 34. 47. 1. 4. 14. | Tyl. | |
| | Pastreïte | | | | | | 33. 50. » » 17. | Berg. | |
| 590 | **Copiapite** | R? | 2,5 | 1,90 | Inf. | Sol. | 42. 33. » » 25. | Rose | $\ddot{F}e^2\,\ddot{S}^5+12\,\dot{H}$. |
| 591 | **Raimondite** | R. | 3,0 | 3,20 | Inf. | Sol. | 35. 47. » » 18. | Rube | $\ddot{F}e^2\,\ddot{S}^3+7\,\dot{H}$. |
| 592 | **Fibroferrite** (Stypticite) | » | 1,5 | 1,84 | Inf. | Sol. | 30. 33. » » 37. | Pis. | $\ddot{F}e\,\ddot{S}^2+10\,\dot{H}$. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | COMPOSITION. | | | | | | | | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sulfate de Fer (suite). . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | $\dddot{S}$. | $\dddot{\bar{F}e}$. | $\dddot{\bar{A}l}$. | $\dot{K}$. | $\dot{N}a$. | $\dot{F}e$. | $\dot{Z}n$. | $\dot{H}$. | | |
| 593 | **Jarosite**. . . . . | R. | 4,0 | 3,25 | Inf. | Sol. | 32. | 49. | 1. | 6. | 1. | » | » | 11. | Ferb. | $5\,\dddot{\bar{F}e}\,\dddot{S} + \dot{K}\,\dddot{S} + 10\,\dot{H}$. |
| | Gelbeisenerz. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 32. | 47. | » | 8. | » | » | » | 13. | Ram. | |
| | | | | | | | 32. | 50. | » | » | 5. | » | » | 13. | Sch. | |
| 594 | **Pittizite**. . . . . | » | 3,5 | 2,40 | Inf. | Sol. | 16. | 63. | » | » | » | » | » | 21. | Berz. | $\dddot{\bar{F}e}^2\,\dddot{S} + 6\,\dot{H}$. |
| | Glockérite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 15. | 64. | » | » | » | » | » | 21. | Hoch. | |
| | Pissophane jaune. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 12. | 40. | 7. | » | » | » | » | 41. | Erdm. | |
| | Pittiz. de Goslar. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 13. | 70. | » | » | » | » | » | 17. | Jord. | |
| | — de Ronchamp. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 9. | 69. | » | » | » | » | » | 22. | Ebel. | |
| | — de Modum. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 6. | 81. | » | » | » | » | » | 13. | Sch. | |
| 595 | **Rœmérite**. . . . . | O. | 2,7 | 2,17 | Inf. | Sol. | 42. | 21. | » | » | » | 7. | 2. | 28. | Grai. | $\dddot{\bar{F}e}\,\dddot{S}^3 + (\dot{F}e, \dot{Z}n)\,\dddot{S} + 12\,\dot{H}$. |
| 596 | **Botryogène**. . . . . | O. | 2,5 | 2,03 | Inf. | Sol. | 32. | 24. | » | » | » | 11. | » | 33. | Berz. | $\dddot{\bar{F}e}\,\dddot{S}^2 + \dot{F}e\,\dddot{S} + 12\,\dot{H}$. |
| 597 | **Voltaïte**. . . . . | C. | » | » | Inf. | Sol. | 48. | 18. | 2. | 4. | » | 12. | » | 16. | Ab. | $2\,\dddot{\bar{F}e}\,\dddot{S}^3 + 3\,(\dot{F}e, \dot{K})\,\dddot{S} + 12\,\dot{H}$. |
| | Pettkoïte. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 598 | **Mélanterie**. . . . . | O. | 2,0 | 1,83 | Inf. | Sol. | 29. | » | » | » | » | 26. | » | 45. | Ram. | $\dddot{\bar{F}e}\,\dddot{S} + 7\,\dot{H}$. |
| | Bourboulite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 37. | 7. | » | » | » | 14. | » | 42. | Lef. | |
| 599 | **Tauriscite**. . . . . | D. | 2,0 | 1,83 | Inf. | Sol. | 29. | » | » | » | » | 26. | » | 45. | Volg. | $\dddot{\bar{F}e}\,\dddot{S} + 7\,\dot{H}$. |
| | Tecticite (Braunsalz). . . . . | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sulf. de F. avec Ars. et Ph. | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | $\dddot{S}$. | $\dddot{\bar{A}s}$. | $\dddot{\bar{P}}$. | $\dddot{\bar{F}e}$. | $\dot{P}b$. | $\dot{C}u$. | $\dot{H}$. | | | |
| 600 | **Beudantite** (*de Lévy*). . . . . | R. | 4,5 | 4,00 | Inf. | Sol. | 12. | 12. | » | 40. | 27. | » | 9. | | Perc. | $\dddot{\bar{F}e}^5\,\dddot{S}^3 + \dot{P}b^2\,\dddot{\bar{A}s} + 9\,\dot{H}$. |
| 601 | **Corkite**. . . . . | R. | 4,5 | 4,29 | Inf. | Sol. | 14. | » | 9. | 41. | 24. | 2. | 10. | | Ram. | $\dddot{\bar{F}e}^4\,\dddot{S}^3 + \dot{P}b^2\,\dddot{\bar{P}} + 9\,\dot{H}$. |
| 602 | **Diadochite**. . . . . | » | 3,0 | 2,03 | Fus. | Sol. | 15. | » | 15. | 40. | » | » | 30. | | Plat. | $2\,\dddot{\bar{F}e}\,\dddot{S}^2 + \dddot{\bar{F}e}^3\,\dddot{\bar{P}}^2 + 32\,\dot{H}$. |
| | Sulf. de Nickel. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | $\dddot{S}$. | $\dot{N}i$. | $\dot{H}$. | | | | | | | |
| 603 | **Pyroméline** (Morénosite). . . . . | D? | 2,2 | 2,00 | Fus. | Sol. | 29. | 27. | 44. | | | | | | Ful. | $\dot{N}i\,\dddot{S} + 7\,\dot{H}$. |
| | Gapite (Epimillérite). . . . . | | | | | | | | | | | | | | | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sulfate de Cobalt. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | S̈. Ċo. Ḣ. | | |
| 604 | **Biebérite** (Rhodalose). . . . . | O. | 2,0 | 1,92 | Inf. | Sol. | 28. 26. 46. | Sch. | Ċo S̈ + 7Ḣ. |
| | Sulf. de Zinc. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | S̈. Żn. Ḣ. | | |
| 605 | **Zincosite.** (Almagrérite). . . . . | D. | 3,5 | 4,33 | Inf. | Sol. | 50. 50. » | Plat. | Żn S̈. |
| 606 | **Goslarite** (Gallizinite). . . . . | D. | 2,5 | 2,10 | Inf. | Sol. | 30. 30. 40. | Beu. | Żn S̈ + 6Ḣ. |
| | Sulf. de Plomb. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | S̈. Ṗb. Ċa. Ḱ. Ṁn. Ṁg. Ċu. Ḣ. | | |
| 607 | **Anglesite.** . . . . . Sardinian. | D. | 3,0 | 6,30 | Fus. | Sol. | 26. 74. » » » » » » | Stro. | Ṗb S̈. |
| 608 | **Lamprophane.** . . . . . | » | 3,0 | 3,07 | Fus. | Sol. | 12. 28. 25. 14. 8. 5. » 8. | Igel. | (Ṗb, Ċa, Ḱ, Ṁn, Ṁg)$^6$ S̈ + 3Ḣ. |
| 609 | **Linarite.** . . . . . | O. | 3,0 | 5,45 | Fus. | Sol. | 21. 56. » » » » 18. 5. | Broo. | (Ṗb, Ċu)$^2$ S̈ + Ḣ. |
| | Sulf. de Pl. avec Carbon. . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | S̈. C̈. Ṗb. Ċu. | | |
| 610 | **Lanarkite.** . . . . . | O. | 2,5 | 7,00 | Fus. | Sol. | 14. 8. 78. » | Broo. | Ṗb S̈ + Ṗb C̈. |
| 611 | **Calédonite.** . . . . . | D. | 3,0 | 6,40 | Fus. | Sol. | 15. 9. 69. 7. | Broo. | Ṗb S̈ + (Ṗb, Ċu) C̈. |
| | Sulf. de Cuivre. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | S̈. Ċu. Ḟe. Ḣ. | | |
| 612 | **Cyanose.** . . . . . | O O. | 2,5 | 2,21 | Fus. | Sol. | 32. 32. » 36. | Rose | Ċu S̈ + 5Ḣ. |
| 613 | **Pisanite** (Cyanoferrite). . . . . Coppérasine, Leucantérite. | O. | 2,5 | 2,00 | Fus. | Sol. | 30. 15. 11. 44. | Pis. | (Ċu, Ḟe) S̈ + 7Ḣ |
| 614 | **Brochantite.** . . . . . Kœnigite, Krisuvigite. Warringtonite. | D. | 4,0 | 3,91 | Fus. | Sol. | 17. 69. 1. 13. | Pis. | Ċu$^4$ S̈ + 3Ḣ. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sulfate de Cuivre (Suite). | | | | | | S̈. Ċu. Ċa. Ḟe. Äl. Ḣ. | | |
| 615 | **Langite.** | D. | 3,5 | 3,08 | Fus. | Sol. | 17. 66. 1. » » 16. | Pis. | $\dot{C}u^4\ \ddot{S}+4\ \dot{H}$ |
| | Devilline (Lyellite). | | | | | | 23. 51. 7. 3. » 16. | Pis. | |
| | Woodwardite (mélange). | | | | | | 13. 47. » » 18. 22. | Chur. | |
| 616 | **Lettsomite** (Cyanotrichite). | R? | » | » | Fus. | Sol. | 16. 48. » 1. 11. 24. | Perc. | $\dot{C}u^6\ \ddot{S}+\ddot{A}l\ \ddot{S}+12\ \dot{H}$. |
| | S. de Cuiv. avec Chlorure. | | | | | | S̈. Cl. Ċu. Cu. Ḣ. | | |
| 617 | **Connellite.** | R. | » | » | Fus. | Sol. | n. n. n. n. n. | Conn. | |
| | XIX^e FAMILLE. | | | | | | IODIDES. | | |
| | GENRE IODURE. | | | | | | I. Na. Mg. Zn. | | |
| 618 | Iod. de Sodium. | C. | » | » | Fus. | Sol. | 85. 15. » » | Berz. | Na I. |
| 619 | Iod. de Magnésium. | » | » | » | Fus. | Sol. | 91. » 9. » | Del R. | Mg I. |
| 620 | Iod. de Zinc. | » | » | » | Fus. | Sol. | 80. » » 20. | Ment. | Zn I. |
| | Iod. de Plomb. | | | | | | I. Pb. | | |
| 621 | **Bustamentite.** | R. | » | » | Fus. | Sol. | 55. 45. | Bust. | Pb I. |
| | Iod. de Pl. avec Oxyde. | | | | | | I. Cl. Pb. Ṗb. | | |
| 622 | **Plumbiodite** (Schwartzenbergite). | R. | 2,5 | 6,30 | Fus. | Sol. | 19. 3. 54. 24. | Lieb. | Pb (I,Cl)+2 Ṗb. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 623 | Iodure de Mercure ? | | | | | | | | |
| | Iodure d'Argent . . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | I. Ag. Hg. | | |
| 624 | **Iodargyre**. . . . . | R. | 1,0 | 5,67 | Fus. | Sol. | 54. 46. » | Dam. | Ag I. |
| | Tocornalite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 53. 42. 5 | Dom. | |
| | Iod. d'Arg. avec Bromure. . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | I. Br. Ag. | | |
| 625 | **Iodbromite** . . . . . | C. | » | » | Fus. | Sol. | n. n. n. | Dam. | |
| | XX^e FAMILLE. | | | | | | BROMIDES. | | |
| | GENRE BROMURE. | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Br. Na. Mg. Zn. | | |
| 626 | Bromure de Sodium. . . . . | C. | » | » | Fus. | Sol. | 78. 22. » » | | Na Br. |
| 627 | Brom. de Magnésium . . . . . | » | » | » | Fus. | Sol. | 87. » 13. » | | Mg Br. |
| 628 | Brom. de Zinc. . . . . | » | » | » | Fus. | Sol. | 71. » » 29. | Ment. | Zn Br. |
| | Brom. d'Argent. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Br. Ag. | | |
| 629 | **Bromargyre**. . . . . | C. | 2,0 | 6,20 | Fus. | Sol. | 43. 57. | Bert. | Ag Br. |
| | Brom. d'Arg. avec Chlorure. | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Br. Cl. Ag. | | |
| 630 | **Embolite**. . . . . | C. | 2,0 | 5,81 | Fus. | Sol. | 20. 13. 67. | Fiel. | 2 Ag Br+3 Ag Cl. |
| | Mégabromite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 27. 9. 64. | Ric. | |
| | Microbromite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 12. 18. 70. | Ric. | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | XXIe FAMILLE. | | | | | | CHLORIDES. | | |
| | GENRE CHLORURE. | | | | | | | | |
| | Chlorure de Potassium. . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Cl. K. Mg. Am. Fe. Ḣ. | | |
| 631 | **Sylvine**. . . . . | C. | 2,0 | 1,99 | Fus. | Sol. | 48. 52. » » » » | Vog. | K Cl. |
| 632 | **Carnallite**. . . . . | D. | 2,0 | 1,60 | Fus. | Sol. | 39. 14. 9. » » 38. | Oest. | (K, Mg) Cl + 4 Ḣ. |
| 633 | **Krémersite**. . . . . | C. | » | » | Fus. | Sol. | 55. 12. » 6. 17. 10. | Krem. | 2 (K, Am) Cl + $Fe^2Cl^3$ + 3 Ḣ. |
| | Chlor. de Sodium. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Cl. Na. K. Ḣ. | | |
| 634 | **Salmare** (Sel gemme). . . . . | C. | 2,0 | 2,22 | Fus. | Sol. | 61. 39. » » | Ram. | Na Cl. |
| 635 | **Hydrobalite**. . . . . | O. | 2,0 | » | Fus. | Sol. | 38. 24. » 38. | Mits. | Na Cl + 4 Ḣ. |
| 636 | **Natrikalite**. . . . . | » | 2,0 | » | Fus. | Sol. | 56. 24. 20. » | Scac. | (Na, K) Cl. |
| | Chlor. de Sod. avec Sulfate. | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Cl. S̈. Na. Ṁg. | | |
| 637 | **Martinsite**. . . . . | » | 2,0 | » | Fus. | Sol. | 55. 6. 36. 3. | Kars. | 10 Na Cl + Ṁg S̈. |
| | Chlor. d'Ammonium. . . . | . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Cl. Am. | | |
| 638 | **Salmiac**. . . . . | C. | 2.0 | 1,55 | Fus. | Sol. | 66. 34. | Klap. | Am Cl. |
| | Chlor. de Calcium. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Cl. Ca. | | |
| 639 | **Hydrophilite**. . . . . | » | » | » | Fus. | Sol. | 64. 36. | Haus. | Ca Cl. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | NOM. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chlorure de Magnésium. . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Cl. Mg. Ca. Ḣ. | | |
| 640 | **Tachydrite.** . . . . . | R. | » | 1,67 | Fus. | Sol. | 40. 10. 7. 43. | Ram. | (Mg, Ca) Cl+4 Ḣ. |
| | Chlor. de Manganèse. . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Cl. Mn. Ḣ. | | |
| 641 | **Scacchite.** . . . . . | » | » | » | Fus. | Sol. | n. n. n. | Scac. | |
| | Chlor. de Vanadium. . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Cl. V. | | |
| 642 | **Zimapanite.** . . . . . | » | » | » | Fus. | Sol. | 51. 49. | Del R. | V $Cl^2$. |
| | Chlor. de Fer. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Cl. Fe. | | |
| 643 | **Molysite** (Eisenchlor). . . . . | R? | » | » | Fus. | Sol. | 34. 66. | Scac. | $Fe^2$ $Cl^3$. |
| | Chlor. de Plomb. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Cl. Pb. | | |
| 644 | **Cotunnite.** . . . . . | D. | . . . . | 5,23 | Fus. | Sol. | 26. 74. | Mont. | Pb Cl. |
| | Chlor. de Pl. avec Oxyde. . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Cl. Pb. Ṗb. Cu. Ću. Ḣ. | | |
| 645 | **Matlockite.** . . . . . | Ca. | 3,0 | 7,21 | Fus. | Sol. | 14. 41. 45. » » » | Sm. | Pb Cl+Ṗb. |
| 646 | **Mendipite.** . . . . . | D. | 3,0 | 7,10 | Fus. | Sol. | 10. 29. 61. » » » | Schn. | Pb Cl+2 Ṗb. |
| 647 | **Percylite.** . . . . . | C. | 2,5 | » | Fus. | Sol. | 19. 28. 30. 8. 10. 5. | Perc. | (Pb, Cu) Cl+(Ṗb, Ću)+2 Ḣ. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Chl. de Pl. avec Carbonate. . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | Cl. C̈. Pb. Ṗb. | | |
| 648 | **Phosgénite**. . . . . | Ca. | 3,0 | 6,10 | Fus. | Sol. | 13. 8. 38. 41. | Ram. | Pb Cl + Ṗb C̈. |
| | Chlor. de Cuivre. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | Cl. Cu. | | |
| 649 | **Nantokite**. . . . . | D? | » | » | Fus. | Sol. | 36. 64. | Dom. | $Cu^2$ Cl. |
| | Chlor. de C. avec Oxyde. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | Cl. Cu. Ċu. Ḣ. | | |
| 650 | **Atacamite**. . . . . | D. | 3,5 | 3,70 | Fus. | Sol. | 16. 15. 56. 13. | Mal. | Cu Cl + 3 Ċu + 3 Ḣ. |
| | | | | | | | 15. 14. 53. 18. | Fiel. | Cu Cl + 3 Ċu + 4 Ḣ. |
| | Botallackite. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 14. 14. 49. 23. | Chur. | |
| 651 | **Tallingite**. . . . . | » | 3,0 | 3,50 | Fus. | Sol. | 11. 10. 54. 25. | Chur. | Cu Cl + 4 Ċu + 8 Ḣ. |
| | Chl. de C. avec Carbonate. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | Cl. C̈. Cu. Ċu. Ḣ. | | |
| 652 | **Thalassite**. . . . . | » | » | » | Fus. | Sol. | n. n. n. n. n. | Shep. | |
| | Chlor. de Mercure . . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | Cl. Hg. Se. S̈e. Ḣg. | | |
| 653 | **Calomel**. . . . . | Ca. | 1,5 | 6,48 | Fus. | Sol. | 15. 85. » » » | Ram. | $Hg^2$ Cl. |
| 654 | **Coccinite** (Calom. sélénif.)?. . . | D? | 1,0 | » | Fus. | Sol. | n. n. n. » » | Del C. | |
| 655 | **Kœhlérite** (Onofrite de Köhler). | » | » | » | Fus. | Sol. | 14. 81. » 1. 4? | Köhl. | $Hg^2$ Cl, S̈e Ḣg. |
| | Chlor. d'Argent. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | Cl. Ag. Äl. | | |
| 656 | **Cérargyre**. . . . . | C. | 1,5 | 5,43 | Fus. | Ins. | 25. 75. » | Klap. | Ag Cl. |
| | Buttermilcherz. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 8. 25. 67. | Klap. | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | XXII^e FAMILLE. | | | | | | FLUORIDES. | | |
| | GENRE FLUORURE. | | | | | | | | |
| | Fluorure de Sodium. . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Fl. Na. Al. Ca. Si. Fe. Mg. Ḣ. | | |
| 657 | **Cryolite**. . . . . | OO. | 2,5 | 2,96 | Fus. | Ins. | 54. 33. 13. » » » » » | Chod. | 3 Na Fl+Al Fl³. |
| 658 | **Chiolite**. . . . . | Ca. | 4,0 | 2,89 | Fus. | Ins. | 58. 24. 18. » » » » » | Ram. | 3 Na Fl+2Al Fl³. |
| | Chodneffite . . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 56. 28. 16. » » » » » | Ram. | |
| | Arksutite . . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 52. 23. 18. 7. » » » » | Hag. | |
| 659 | **Pachnolite**. . . . . | O. | 2,5 | 2,92 | Fus. | Sol. | 51. 12. 11. 17. » » » 9. | Hag. | 3 (Ca, Na) Fl+Al Fl³+2Ḣ. |
| | Thomsénolite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 52. 8. 15. 15. » » » 10. | Hag. | |
| | Géarksutite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 41. 3. 16. 19. » » » 21. | Hag. | |
| | Hagemannite (mélange). . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 41. 9. 12. 11. 8. 6. 2. 11. | Hag. | |
| | Fluor. de Calcium. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Fl. Ca. | | |
| 660 | **Fluorine** . . . . . | C. | 4,0 | 3,19 | Fus. | Sol. | 49. 51. | Berz. | Ca Fl. |
| | Fluorine aluminif., Antozonite, Ratofkite (mélange). | | | | | | | | |
| | Fluor. d'Aluminium. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Fl. Al. Si. Ca. Äl. n. Ḣ. | | |
| 661 | **Fluellite**. . . . . | D. | 3,0 | » | Fus. | Ins. | n. n. » » » » » | Woll. | |
| 662 | **Prosopite**. . . . . | OO. | 4,5 | 2,89 | Inf. | Ins. | 8. » 3. 23. 43. 7. 16. | Sch. | |
| | Fluor. de Cérium. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Fl. Ce. Y. Ca. Ḣ. | | |
| 663 | **Flucérine** (Fluocérite). . . . . | R. | 4,5 | 4,70 | Inf. | Sol. | 33. 66. 1. » » | Berz. | Ce Fl+Ce² Fl³. |
| 664 | **Basicérine**. . . . . | » | 4,5 | » | Inf. | Sol. | 27. 68. » » 5. | Berz. | 3 Ce Fl+Ḣ. |
| 665 | **Bastnaésite** . . . . . | » | » | » | Inf. | Sol. | 25. 61. » » 14. | Berz. | 3 Ce Fl+3Ḣ. |
| 666 | **Yttrocérite**. . . . . | » | 4,5 | 4,15 | Inf. | Sol. | 33. 24. 39. 4. » | Berz. | (Ce, Y, Ca) Fl. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | XXIII^e FAMILLE. | | | | | | MAGNÉSIDES. | | |
| | GENRE MAGNÉSIE. | | | | | | Ṁg. Ḟe. F̈e. Ḣ. | | |
| 667 | **Périclase** | C. | 6,0 | 3,67 | Inf. | Sol. | 94. 6. » » | Dam. | Ṁg. |
| 668 | **Brucite** (Texalite) | R. | 2,0 | 2,35 | Inf. | Sol. | 70. » » 30. | Wur. | Ṁg Ḣ. |
| | Némalite | | | | | | 65. 5. » 30. | Wur. | |
| 669 | **Pyroaurite** | R. | » | » | Inf. | Sol. | 37. » 26. 37. | Igel. | 6 Ṁg Ḣ + F̈e Ḣ³ + 4 Ḣ. |
| | XXIV^e FAMILLE. | | | | | | ALUMINIDES. | | |
| | GENRE ALUMINE. | | | | | | Ä̇l. F̈e. Ṁg. Ċa. Ḣ. | | |
| 670 | **Corindon** | R. | 9,0 | 4,02 | Inf. | Ins. | 98. » 2. » » | Sm. | Ä̇l. |
| | Émeri (mélange) | | | | | | 91. 9. » » » | Sm. | |
| | | | | | | | 60. 40. » » » | Jack. | |
| 671 | **Diaspore** | D. | 6,5 | 3,36 | Inf. | Ins. | 85. » » » 15. | Dam. | Ä̇l Ḣ. |
| 672 | **Hydrargillite** | O. | 3,0 | 2,43 | Inf. | Sol. | 64. » » » 36. | Herm. | Ä̇l Ḣ³. |
| | Gibbsite | | | | | | 65. » » » 35. | Brus. | |
| | Hovite, Richmondite (mél.). | | | | | | | | |
| 673 | **Bernonite** | » | » | » | Inf. | Sol. | 34. » » 23. 43. | Lass. | Ä̇l + Ċa + 6 Ḣ. |
| 674 | **Vœlknérite** (Hydrotalcite) | R. | 2,0 | 2,04 | Inf. | Sol. | 21. » 36. » 43. | Herm. | Ä̇l Ḣ³ + 5 Ṁg Ḣ. |
| | Houghite. | | | | | | | | |
| 675 | **Bauxite** (Wocheïnite) | » | 5,0 | 2,55 | Inf. | Sol. | 52. 28. » » 20. | Dev. | (Ä̇l, F̈e)² + 3 Ḣ. |
| | Cliachite | | | | | | 58. 26. » » 16. | Kert. | |
| | GENRE ALUMINATE. | | | | | | | | |
| | Alum. de Chaux | | | | | | Ä̇l. Ċa. Ṁg. Ḟe. | | |
| 676 | **Turnérite** | O. | 4,5 | » | Inf. | » | n. n. n. n. | Chil. | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Aluminate de Magnésie. . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | Äl. Ḟe. Ṁg. Ḟe. C̈r. | | |
| 677 | **Spinelle**. . . . . | C. | 8,0 | 3,61 | Inf. | Ins. | 71. » 27. 1. 1. | Ab. | Ṁg Äl. |
| 678 | **Chlorospinelle**. . . . . | C. | 8,0 | 3,69 | Inf. | Ins. | 61. 11. 28. » » | Rose | Ṁg (Äl, Ḟe). |
| 679 | **Pléonaste**. . . . . | C. | 8,0 | 3,77 | Inf. | Ins. | 67. » 18. 15. » | Ab. | (Ṁg, Ḟe) Äl. |
| | Alum. de Glucine. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | Äl. Ḟe. Ġl. | | |
| 680 | **Cymophane**. . . . . | D. | 8,5 | 3,74 | Inf. | Ins. | 77. 4. 19. | Dam. | Ġl Äl. |
| | Alum. de Fer. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | Äl. Ḟe. Ṁg. C̈r. | | |
| 681 | **Hercynite**. . . . . | C. | 8,0 | 3,90 | Inf. | Ins. | 61. 36. 3. » | Quad. | (Ḟe, Ṁg) Äl. |
| | Picotite. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 57. 25. 10. 8. | Dam. | |
| | Alum. de Zinc. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | Äl. Ḟe. Żn. Ḟe. Ṁg. Ṁn. | | |
| 682 | **Gahnite**. . . . . | C. | 8,0 | 4,60 | Inf. | Ins. | 58. » 35. 5. 2. » | Ab. | 2 Żn Äl+(Ḟe, Ṁg) Äl. |
| 683 | **Creittonite**. . . . . | C. | 8,0 | 4,89 | Inf. | Ins. | 50. 10. 27. 8. 3. 2. | Kob. | (Żn, Ḟe, Ṁg) (Äl, Ḟe). |
| 684 | **Dysluite**. . . . . | C. | 4,5 | 4,55 | Inf. | Ins. | 32. 30. 18. 12. » 8. | Ram. | (Żn, Ḟe, Ṁn) (Äl, Ḟe). |
| | XXV^e FAMILLE. | | | | | | URANIDES. | | |
| | GENRE URANOXYDE. . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | Ü̈. Ü. n. | | |
| 685 | **Péchurane** (Uranine). . . . . | C? | 5,6 | 8,07 | Inf. | Sol. | 54. 25. 21. | Ram. | Ü Ü̈. |
| | Schweruranerz. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 55. 26. 19. | Hau. | |
| | Uranoniobite. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 52. 25. 23. | Sch. | |
| | Coracite. . . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | 43. 20. 37. | Gen. | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | GENRE URANOXYDE (suite). | | | | | | Ü. Ḣ. n. | | |
| 686 | **Gummite** (Gummierz). | » | 3,0 | 4,93 | Inf. | Sol. | 72. 15. 13. | Kert. | Ü Ḣ³. |
| | Éliasite. | | | | | | 62. 11. 27. | Hag. | |
| | Pittinite (Pittinerz). | | | | | | 68. 10. 22. | Herm. | |
| | XXVIe FAMILLE. | | | | | | MANGANIDES. | | |
| | GENRE MANGANOXYDE. | | | | | | M̈n. M̈n. Ṁn. F̈e. Ḣ. | | |
| 687 | **Polianite.** | D. | 6,0 | 4,82 | Inf. | Sol. | 100. » » » » | Plat. | M̈n. |
| 688 | **Pyrolusite.** | D. | 2,0 | 4,97 | Inf. | Sol. | 100. » » » » | Turn. | M̈n. |
| 689 | **Braunite.** | Ca. | 6,5 | 4,75 | Inf. | Sol. | » 100. » » » | Turn. | M̈n. |
| | Leptonématite, Marceline, Hétérocline, Pésillite. | | | | | | | | |
| 690 | **Acerdèse.** | D. | 4,0 | 4,40 | Inf. | Sol. | » 90. » » 10. | Turn. | M̈n + Ḣ. |
| | Varvicite. | | | | | | 8. 86. » » 6. | Turn. | |
| | Neukirchite. | | | | | | » 53. » 40. 7. | Muir | |
| | Reissachérite. | | | | | | » 52. » 22. 26. | Hor. | |
| 691 | **Hausmannite.** | Ca. | 5,5 | 4,72 | Inf. | Sol. | » 69. 31. » » | Ram. | Mn M̈n. |
| 692 | **Pyrochroïte.** | O? | 2,5 | » | Inf. | Sol. | » » 80. » 20. | Igel. | Ṁn Ḣ. |
| | GENRE MANGANITE | | | | | | M̈n. Ċu. Ḣ. | | |
| 693 | **Crednérite.** | O. | 4,5 | 5,10 | Fus. | Sol. | 57. 43. » | Ram. | Ċu³ M̈n². |
| | Lampadite. | | | | | | 67. 17. 16. | Ram. | |
| | Péloconite. | | | | | | 48. 31. 21. | Fiel. | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | COMPOSITION. | | | | | | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | GENRE MANGANATE. | | | | | | | | | | | | | |
| | Manganate de Baryte, etc. | | | | | | $\dddot{Mn}$. | $\dot{Mn}$. | $\dot{Ba}$. | $\dot{K}$. | $\ddot{Al}$. | $\ddot{Fe}$. | $\dot{H}$. | |
| 694 | **Psilomélane** | » | 5,5 | 4,33 | Inf. | Sol. | 88. | 9. | 3. | » | » | » | Ram. | $(Mn, \dot{Ba}, \dot{K})\ \dddot{Mn}^2$? |
| | Psilom. alcalif. | | | | | | 91. | » | 5. | » | » | 4. | Fu. | |
| | — aluminif. | | | | | | 66. | » | » | 17. | 5. | 12. | Bert. | |
| | Grosleïte (Groroïlite) | | | | | | 78. | » | » | » | 6. | 16. | Bert. | |
| | Kaliphite | | | | | | 38. | » | » | » | 38. | 24. | Ivan. | |
| | Wad (mélange) | | | | | | n. | n. | n. | n. | n. | n. | | |
| | Mang. de Cobalt | | | | | | $\dddot{Mn}$. | $\dot{Co}$. | $\dot{Cu}$. | $\dot{H}$. | $\ddot{Al}$. | $\ddot{Si}$. | | |
| 695 | **Asbolane** | » | 1,5 | 2,20 | Inf. | Sol. | 52. | 21. | 5. | 22. | » | » | Ram. | $(\dot{Co}, \dot{Cu})\ \dddot{Mn}^2+4\dot{H}$. |
| | Cacochlor (mélange) | | | | | | 17. | 21. | 2. | 17. | 20. | 25. | Klap. | |
| | Mang. de Plomb | | | | | | $\dddot{Mn}$. | $\ddot{Pb}$. | $\dot{Pb}$. | $\ddot{Fe}$. | $\dot{Cu}$. | $\dot{H}$. | | |
| 696 | **Wackenrodite** (Manganblei) | » | » | » | » | » | 34. | 13. | 8. | 9. | 4. | 32. | Wack. | |
| | XXVII^e FAMILLE. | | | | | | FERRIDES. | | | | | | | |
| | GENRE FER. | | | | | | Fe. | Pb. | Cu. | C. | n. | | | |
| 697 | **Fer** | C. | 4,5 | 7,78 | Inf. | Sol. | 92. | 6. | 2. | » | » | | Klap. | Fe. |
| | | | | | | | 99. | » | » | » | 1. | | Gen. | |
| | Fer, Acier } volcanique. | | | | | | | | | | | | | |
| | Sidérographite | | | | | | 54. | » | » | 12. | 34. | | Torr. | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSIBI-LITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | | | | | | | | | | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | GENRE FERROXYDE. | | | | | | Ḟe. | Ḟe. | Ṁg. | M̈n. | Äl. | Ṫi. | Ḣ. | S̈i. | Ċu. | n. | | |
| 698 | **Martite.** | C. | 6,5 | 4,83 | Inf. | Sol. | 98. | 2. | » | » | » | » | » | » | » | » | Ram. | Ḟe. |
| | | | | | | | 93. | 6. | 1. | » | » | » | » | » | » | » | | |
| | Isophane? | | | | | | | | | | | | | | | | Brei. | |
| 699 | **Oligiste** (Hématite). | R. | 6,5 | 5,28 | Inf. | Sol. | 99. | 1. | » | » | » | » | » | » | » | » | Ram. | Ḟe. |
| | Crucite (Pseudomorphose). | | | | | | 82. | » | » | » | 7. | » | » | » | » | 11. | Thom. | |
| | Basanomélane (Eisenrose). | | | | | | 83. | 8. | » | » | » | 9. | » | » | » | » | Ram. | |
| | Oligiste titanif. de | | | | | | 93. | 3. | » | » | » | 4. | » | » | » | » | Vog. | |
| | Oligiste titanif. à | | | | | | 63. | 18. | » | » | » | 19. | » | » | » | » | Ram. | |
| 700 | **Turgite.** (Hydrohématite). | » | 5,5 | 4,29 | Inf. | Sol. | 94. | » | » | » | » | » | 6. | » | » | » | Herm. | $\ddot{Fe}^2\,\dot{H}$. |
| 701 | **Gœthite.** | D. | 5,5 | 4,37 | Fus. | Sol. | 90. | » | » | » | » | » | 10. | » | » | » | Yor. | Ḟe Ḣ. |
| | Pyrrhosidérite, Onégite, Lépidocrocite. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Chileïte. | | | | | | 84. | » | » | » | » | » | 10. | » | » | 6. | Plat. | |
| | Xanthosidérite. | | | | | | 75. | » | » | 1. | 2. | » | 14. | 5. | » | 3. | Schm. | |
| 702 | **Limonite.** | » | 5,7 | 4,00 | Fus. | Sol. | 87. | » | » | » | » | » | 13. | » | » | » | Am. | 2 Ḟe + 3 Ḣ. |
| | Bohnerz. | | | | | | 75. | » | » | » | 7. | » | 12. | 6. | » | » | Sche. | |
| | Stilpnosidérite (Hyposidérite). | | | | | | 76. | » | » | » | » | » | 14. | 7. | » | 3. | Schn. | |
| | Quellerz, Wiesenerz. | | | | | | 61. | » | » | 3. | » | » | 26. | » | » | 10. | Herm. | |
| | Hépatine (Ziegelerz). | | | | | | 62. | » | » | » | » | » | 12. | 4. | 22. | » | Börn. | |
| | Kupferpecherz. | | | | | | 59. | » | » | » | » | » | 18. | 10. | 13. | » | Kob. | |
| | Chrysocolite. | | | | | | 50. | » | » | » | » | » | 20. | 18. | 12. | » | Dam. | |
| | Terre d'Ombre (Umbra). | | | | | | 48. | » | » | 20. | 5. | » | 14. | 13. | » | » | Klap. | |
| | Terre de Sienne (Hypoxanthite). | | | | | | 66. | » | » | » | 10. | » | 13. | 11. | » | » | Row. | |
| | Chalcochlor. | | | | | | n. | » | » | » | » | » | n. | » | n. | n. | Fiel. | |
| | GENRE FERRATE. | | | | | | Ḟe. | Ḟe. | | | | | | | | | | |
| 703 | **Aimant** (Magnétite). | C. | 6,0 | 5,18 | Fus. | Sol. | 70. | 30. | | | | | | | | | Kars. | Ḟe Ḟe. |
| | | | | | | | 80. | 20. | | | | | | | | | Wink. | Ḟe $\ddot{F}^2$. |

| | NOM. | TYPE. CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Suite de l'Aimant. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Ḟe. Ḟe. Ṁn. Ṁg. T̈i. | | |
| | Mignumite, Vignite. | | | | | | | | |
| | Dimagnétite (Pseudomorphose). | | | | | | | | |
| | Aimant titanif. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 52. 37. 2. 1. 8. | Ram. | |
| | | | | | | | 49. 36. » » 15. | Edw. | |
| | Aim. terreux (Eisenmulm). . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 68. 14. 18. » » | Gen. | |
| | Ferrate de Magnésie. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Ḟe. Ṁg. | | |
| 704 | **Magnoferrite**. . . . . | C. | 6,5 | 4,56 | Inf. | Sol. | 84. 16. | Ram. | $\dot{M}g^3\ \ddot{F}e^4$. |
| | Ferr. de Zinc. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Ḟe. Ṁn. Ḟe. Żn. Ḣ. | | |
| 705 | **Franklinite**. . . . . | C. | 6,2 | 5,91 | Inf. | Sol. | 28. 13. 33. 26. » | Ram. | $(\dot{F}e, \dot{Z}n)^3\ (\ddot{F}e, \ddot{M}n)$. |
| 706 | **Ferrozincite** . . . . . | » | » | » | Inf. | Sol. | 47. » » 32. 21. | Bec. | $\dot{Z}n^3\ \ddot{F}e^2 + 9\ \dot{H}$. |
| | XXVIII^e FAMILLE. | | | | | | NICCOLIDES. | | |
| | GENRE NICCOLOXYDE. . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Ni. O. | | |
| 707 | **Bunsénite**. . . . . | C. | 5,5 | 6,39 | Inf. | Sol. | 79. 21. | Berg. | $\dot{N}i$. |
| 708 | **Nicomélane**. . . . . | » | » | » | Inf. | Sol. | 72. 28. | Shep. | $\ddot{N}i$. |
| | XXIX^e FAMILLE. | | | | | | COBALTIDES. | | |
| | GENRE COBALTOXYDE. . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Co. O. | | |
| 709 | **Aithalite** (Erdkobalt). . . . . | » | » | » | Inf. | Sol. | 71. 29. | Beu. | $\ddot{C}o$. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | XXX^e FAMILLE. | | | | | | ZINCIDES. | | |
| | GENRE ZINC. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Zn. | | |
| 710 | **Zinc**. . . . . | R. | 2,0 | 7,19 | Fus. | Sol. | 100. | Ulr. | Zn. |
| | GENRE ZINCOXYDE. . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Zn. O. | | |
| 711 | **Spartalite** (Zincite). . . . . | R. | 4,5 | 5,57 | Inf. | Sol. | 80. 20. | Bla. | Żn. |
| | Zincmehl? . . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | | Brei. | |
| | XXXI^e FAMILLE. | | | | | | CADMIDES. | | |
| | GENRE CADMOXYDE. . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Cd. O. | | |
| 712 | **Cadmine?** . . . . . | » | » | » | Inf. | Sol. | 87. 13. | | |
| | XXXII^e FAMILLE. | | | | | | STANNIDES. | | |
| | GENRE ÉTAIN. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Sn. | | |
| 713 | **Étain**. . . . . | Ca. | 3,0 | 7,29 | Fus. | Sol. | 100. | Dam. | Sn. |
| | GENRE STANNOXYDE. . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | S̈n. F̈e. T̈a. n. | | |
| 714 | **Cassitérite**. . . . . | Ca. | 6,9 | 7,10 | Inf. | Sol. | 99. 1. » » | Klap. | S̈n. |
| | Holzine (Étain de bois). . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 90. 7. » 3. | Berg. | |
| | Aïnalite (Cassit. tantalif.). . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 89. 2. 9. » | Nord. | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | XXXIII^e FAMILLE. | | | | | | PLUMBIDES. | | |
| | GENRE PLOMB. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Pb. | | |
| 715 | **Plomb**. . . . . | C. | 1,5 | 11,3 | Fus. | Sol. | 100. | Ram. | Pb. |
| | GENRE PLUMBOXYDE. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Ṗb. Ḗe. P̈b. n. | | |
| 716 | **Massicot** (Litharge). . . . . | D. | 2,0 | 7,98 | Fus. | Sol. | 93. 3. » 4. | Pugh | Ṗb. |
| 717 | **Minium**. . . . . | » | 2,5 | 4,60 | Fus. | Sol. | 65. » 35. » | Ram. | Ṗb² P̈b. |
| 718 | **Plattnérite** . . . . . | D? | 5,2 | 9,45 | Fus. | Sol. | » » 100. » | Plat. | P̈b. |
| | XXXIV^e FAMILLE. | | | | | | BISMUTHIDES. | | |
| | GENRE BISMUTH. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Bi. | | |
| 719 | **Bismuth**. . . . . | R. | 2,5 | 9,72 | Fus. | Sol. | 100. | Gen. | Bi. |
| | GENRE BISMUTHOXYDE. . . . | | | | | | B̈i. n. | | |
| 720 | **Bismuthocre** . . . . . | » | » | 4,36 | Fus. | Sol. | 97. 3. | Suck. | B̈i. |
| | Bismuthurane (Tellururane) mélange. | | | | | | | | |
| | XXXV^e FAMILLE. | | | | | | CUPRIDES. | | |
| | GENRE CUIVRE. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Cu. | | |
| 721 | **Cuivre**. . . . . | C. | 3,0 | 8,90 | Fus. | Sol. | 100. | | Cu. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | GENRE CUPROXYDE. | | | | | | Cu. O. | | |
| 722 | **Cuprine** (Ziguéline). Chalcotrichite. | C. | 4,0 | 6,15 | Fus. | Sol. | 89. 11. | Chen. | $\dot{C}u$. |
| 723 | **Ténorite.** | D? | 4,0 | » | Inf. | Sol. | 80. 20. | Semm. | $\dot{C}u$. |
| 724 | **Mélaconise.** Kupferschwärze (mélange). | O. | 4,0 | 5,95 | Inf. | Sol. | 80. 20 | Joy | $\dot{C}u$. |
| | XXXVI^e FAMILLE. | | | | | | HYDRARGYRIDES. | | |
| | GENRE MERCURE. | | | | | | Hg. | | |
| 725 | **Mercure.** | C. | Flu. | 13,5 | Vol. | Sol. | 100. | | Hg. |
| | GENRE HYDRARGURE. | | | | | | Hg. Ag. Au. | | |
| 726 | **Amalgame.** | C. | 3,5 | 13,7 | Fus. | Sol. | 73. 27. » | Cord. | $Ag\ Hg^3$. |
| | | | | | | | 64. 36. » | Klap. | $Ag\ Hg^2$. |
| 727 | **Arquérite.** | C. | 2,5 | 10,8 | Fus. | Sol. | 13. 87. » | Dom. | $Ag^6\ Hg$. |
| 728 | **Auramalgame.** | C? | » | 15,5 | Fus. | Sol. | 60. » 40. | Sonn. | $Au^2\ Hg^3$. |
| | | | | | | | 57. 5. 38. | Schr. | $(Au, Ag)^3\ Hg^4$. |
| | XXXVII^e FAMILLE. | | | | | | ARGYRIDES. | | |
| | GENRE ARGENT. | | | | | | Ag. As. Hg. Au. Pb. | | |
| 729 | **Argent.** | C. | 3,0 | 11,1 | Fus. | Sol. | 100. » » » » | | Ag. |
| | Arg. arsénif. | | | | | | 83. 11. 6 » » | Dom. | |
| | Arg. bismuthif. (Chilénite). | | | | | | 85. 15. » » » | Dom. | |
| 730 | **Kustélite.** | » | 2,4 | 13,1 | Fus. | Sol. | n. » » n. n. | Ric. | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITE. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | XXXVIII^e FAMILLE. | | | | | | PALLADIDES. | | |
| | GENRE PALLADIUM. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Pd. Ag. Au. | | |
| 731 | **Palladium**. . . . . | C. | 5,0 | 11,8 | Inf. | Sol. | 100. » » | Woll. | Pd. |
| 732 | **Eugénésite** (Allopalladium). . . . | R. | » | » | Inf. | Sol. | n. n. n. | Zink. | |
| | GENRE PALLADOXYDE. . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Pd. O. | | |
| 733 | **Palladinite**. . . . . | » | » | » | Inf. | Sol. | 87. 13. | Lamp. | Ṗd. |
| | XXXIX^e FAMILLE. | | | | | | IRIDIDES. | | |
| | GENRE IRIDURE. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Ir. Pt. Pd. Cu. Ru. Fe. | | |
| 734 | **Iridplatine**. . . . . | C. | 7,0 | 22,6 | Inf. | Ins. | 77. 20. 1. 2. » » | Svan. | Pt $Ir^4$. |
| 735 | **Platinirid**. . . . . | C. | 6,5 | 17,0 | Inf. | Sol. | 28. 56. 1. 4. 7. 4. | Svan. | $Pt^2$ Ir. |
| | GENRE IRIDOXYDE. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Ïr. Ös. Ër. Ïr. Ös. Ḟe. | | |
| 736 | **Irite**. . . . . | C. | » | 6,50 | Inf. | Ins. | 53. 9. 15. 9. 1. 13. | Herm. | (Ḟe, Ïr, Ös) (Ïr, Ër, Ös). |
| | XL^e FAMILLE. | | | | | | PLATINIDES. | | |
| | GENRE PLATINE. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Pt. Fe. Pd. Rh. Ir. Os. Cu. | | |
| 737 | **Platine**. . . . . | C. | 4,5 | 17,8 | Inf. | Sol. | 86. 8. 1. 2. 1. 1. 1. | Berz. | Pt. |
| | Eisenplatine. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 74. 13. 1. 1. 3. 3. 5. | Berz. | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | XLI^e FAMILLE. | | | | | | OSMIDES. | | |
| | GENRE OSMIURE. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Os. Ir. Rh. Ru. Fe. Pt. Cu. | | |
| 738 | **Iridosmine** . . . . . | R. | 6,5 | 21,1 | Inf. | Ins. | 80. 20. » » » » » | Berz. | Ir $Os^4$. |
| | Sisserskite . . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 75. 25. » » » » » | Berz. | |
| | Newjanskite. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 49. 47. 3. » 1. » » | Berz. | |
| | » ? . . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 25. 75. » » » » » | Thom. | |
| | Iridosm. rhodif. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 17. 71. 12. » » » » | Dev. | |
| | Iridosm. ruthénif . . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | 40. 43. 6. 8. 1. 1. 1. | Dev. | |
| | XLII^e FAMILLE. | | | | | | AURIDES. | | |
| | GENRE OR. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Au. n. | | |
| 739 | **Or**. . . . . | C. | 3,0 | 19,3 | Fus. | Sol. | 99. 1. | Rose | Au. |
| | GENRE AURURE. . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | . . . . | Au. Ag. Pd. Rh. | | |
| 740 | **Electrum**. . . . . | C. | 3,0 | 14,5 | Fus. | Sol. | 61. 39. » » | Rose | $Ag^3$ $Au^5$. |
| 741 | **Porpézite** Ouropoudre). . . . . | C. | 3.5 | 18,8 | Fus. | Sol. | 86. 4. 10. » | Berz. | (Pd, Ag) $Au^3$. |
| 742 | **Rhodite**. . . . . | C. | » | 16,8 | Fus. | Sol. | 66. » » 34.<br>57. » » 43. | Del R. | Rh Au. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **APPENDICE.** | | | | | | **MÉTÉORITES.** | | |
| | | | | | | | Si̇. Äl. F̈e. Ḟe. Ṁg. Ċa. n. | | |
| 743 | **Lithoferrite** de. | » | » | 3,17 | Fus. | Sol. | 48. 13. 1. 19. 7. 11. 1. | Ram. | |
| | **Lithoferrite** à. | » | » | 3,04 | Fus. | Sol. | 66. 2. 2. » 27. 2. 1. | Walt. | |
| | | | | | | | Si̇. Ṁg. Ḟe. Fe. Ni. S. n. | | |
| 744 | **Ferrolite** de. | » | » | 3,11 | Fus. | Sol. | 36. 23. » 30. 2. 4. 5. | Buk. | |
| | **Ferrolite** à. | » | » | 3,57 | Fus. | Sol. | 38. 25. 18. 10. 1. 2. 6. | Dam. | |
| | | | | | | | Fe. Ni. n. | | |
| 745 | **Ferrite** de. | C. | 4,5 | 7,42 | Inf. | Sol. | 93. 6. 1. | Riv. | |
| | **Ferrite** à. | | | 7,91 | Inf. | Sol. | 83. 15. 2. | Sm. | |

# INDEX.

## A


Aarite. 334
Abrazite. 115
Acadialite. 104
Acanthite. 534
Acanthoïde. 22
Acerdèse. 690
Achmatite. 76
Achmite. 72
Achroïte. 137
Achtaragdite. 14
Acide molybdique. 276
— vanadique. 279
— wolframique. 270
Acier volcanique. 697
Actinote. 21
— aluminif. 21
— sodifère. 21
Adamine. 367
Adamsité. 93
Adelpholite. 267
Adinole. 61
Adulaire. 60
Aegirine. 23
Aerugite. 362
Aeschynite. 269
Agalmatolite. 11
Agate. 2
Agnésite. 242
Aïkinite. 507
Aimant. 703
— terreux. 703
— titanifère. 703
Aïnalite. 714
Ainigmatite. 23
Aithalite. 709
Alabandine. 460
Alalite. 22
Albertite. 183
Albine. 44
Albite. 61
Algérite. 73
Algodonite. 343
Alipite. 43
Alisonite. 516
Allagite. 31
Allanite. 87
Allemontite. 324
Allochroïte. 85
Alloclase. 340
Allomorphite. 558
Allopalladium. 732
Allophane. 13
Alluaudite. 423
Almagrérite. 605
Almandine. 84
Alourgite. 96
Alstonite. 211
Altaïte. 294
Alumiane. 567
*Aluminides*. XXIV.
Alumocalcite. 3
Alun. 574
— de plume. 579
Alungrammite. 573
Alunite. 572
Alunogène. 568
Alvite. 4
Amalgame. 726
Amausite 60
Amblygonite. 408
Ambrite. 193
Amianthe. 20
Ammiolite. 322
Ammonalun. 576
Amoïbite. 335
Amphibole. 20, 21
Amphigène. 63
Amphithalite. 398
Amphodélite. 69
Anagénite. 286
Analcime. 106
Anatase. 249
Anauxite. 14
Andalousite. 6
Andésine. 62
Anglarite. 416
Anglésite. 607
Anhydrite. 561
Ankérite. 216
Annabergite. 363
Annite. 93
Annivite. 523
Anorthite. 69
Anthophyllite. 28
— aluminif. 28
— hydratée. 20
Anthosidérite. 21
Anthracite. 174
Anthracoxène. 193
Antigorite. 50
Antimoine. 308
Antimonickel. 310
*Antimonides*. XIII.
Antozonite. 660
Antrimolite. 112
Apatélite. 588
Apatite. 389
— manganésif. 389
— quartzif. 389
Aphanèse. 371
Aphérèse. 429
Aphrodite. 45
Aphrosidérite. 123
Aphtalose. 546
Aphtonite. 520
Apjohnite. 578
Aplôme. 85
Apophyllite. 44
Aræoxène. 281
Aragonite. 215
Arfvedsonite. 21
Argent. 729
— arsénif. 729
— bismuthif. 729
Argentite. 532
Argento-pyrite. 466
Argile figuline. 14
Argiles. 14
*Argyrides*. XXXVII.
Argyrythrose. 538
Argyrose. 532
Aricite. 115
Arkansite. 250
Arksutite. 658

Arquérite. 727
Arrhénite. 87
Arsenbismuth. 341
— cuprif. 341
Arsenglanz. 323
Arsenic. 323
— argentif. 323
Arsénicite. 348
*Arsénides.* XIV.
Arsenikschwärze. 323
Arseniksilber. 329
Arséniosidérite. 358
Arsénolite. 346
Arsenphyllite. 346
Arsenstibite. 347
Arsénurane 325
Asbéferrite. 23
Asbeste. 20
— de Koruk. 20
— de l'Ural. 20
Asbolane. 695
Aspasiolite. 67
Aspérolite. 49
Asphalte. 183
Aspidélite. 154
Astrakanite. 555
Astrophyllite. 97
Atacamite. 650
Atélestite. 145
Athériastite. 73
Atlasite. 244
Attacolite. 398
Auerbachite. 4
Augélite. 398
Augite. 23
Auralite. 67
Auramalgame. 728
Aurichalcite. 238
*Aurides.* XLII.
Autunite. 413
Axinite. 136
Azorite. 262
Azurite. 245

## B

Babingtonite. 92
Bagrationite. 87
Baïérine. 267
Baïkalite. 22
Baïkérite. 185
Baltimorite. 50
Bamlite. 5
Barnhardite. 513
Barrandite. 418
Barsowite. 69
Barytine. 558
Barytocalcite. 210
Barytocélestine. 558, 560
Basaltine. 21
Basanomélane. 699
Basicérine. 664
Bastite. 50
Bastnaésite. 665
Bastonite. 96
Bathvillite. 183
Batrachite. 34
Baudissérite 218
Baulite. 60
Bauxite. 675
Bavalite. 133
Bayldonite. 381
Beaumontite. 100
Béchilite. 164
Beckite. 2
Beffonite. 69
Béraunite. 417
Bérengélite. 194
Bergbutter. 579
Bergmannite. 111
Berlinite. 398
Bernonite. 673
Berthiérine. 133
Berthiérite. 454
Beryl. 78
Berzélianite. 444
Berzéliite. 350
Berzéline. 148, 444
Berzéline thallif. 444
Beudantine. 68
Beudantite. 424
Beudantite de *Lévy.* 600
Beustite. 76
Biebérite. 604
Bieirosite. 424
Biharite. 11
Bindheimite. 319
Binnite. 526
Biotine. 69
Biotite. 96
Bisilic. de mang. de *Th.* 25
Bismuth. 719
*Bismuthides.* XXXIV.
Bismuthine. 502
Bismuthite. 242
Bismuthocre. 720
Bismuthurane. 720
Blakeïte. 589
Blattérite. 295
Bleierde. 239
Bleinière. 319
Bleischimmer. 492
Bleischwärze. 239
Bleischweif. 483
Blende. 477
Blœdite. 555
Blumite. 56
Bobierrite. 396
Bodénite. 87
Bohnerz. 702
Bolivian. 453
Bolorétine. 192
Bolovérite. 28
Bols. 15
Boltonite. 32
Bombite. 85
Bonsdorffite. 67
Boracite. 166
Borax. 161
Bordite. 42
Borickite. 417
*Borides.* III.
Bornine. 297
Borocalcite. 164
Boronatrocalcite. 165
Bosjémanite. 577
Botallackite. 650
Botryogène. 596
Botryolite. 135
Boulangérite. 490
Bourboulite. 598
Bournonite. 495
Boussingaultite. 557
Bowénite. 50
Bragite. 264
Branchite. 197

Brandisite. 132
Braunite. 689
Braunsalz. 599
Breislakite. 22
Breithauptite. 309
Breunérite. 221
Brévicite. 111
Brewstérite. 99
Brewsterline. 180
Brochantite. 614
Bromargyre. 629
*Bromides*. XX.
Bromlite. 211
Bromure de magnésium. 627
— sodium. 626
— zinc. 628
Brongniartite. 498
Bronzite. 25
— vanadin. 24
Brookite. 250
Brossite. 216
Brucite. 668
Brushite. 392
Bucholzite. 5
Bucklandite. 76, 87
Bunsénite. 707
Buratite. 238
Bustamentite. 621
Bustamite. 31
Buttermilcherz. 656
Butyrite. 186
Byssolite. 21
Bytownite. 69

## C

Cabocle. 405
Cabrérite. 363
Cacheutaïte. 443
Cacochlor. 695
Cacoxène. 417
*Cadmides*. XXXI.
Cadmine. 712
Cainite. 566
Calaïte. 401
Calamine. 52
Calamite. 20
Calavérite. 303
Calcaire. 213.
Calcanalcime. 106
Calccélestine. 560
Calcédoine. 2
Calcimangite. 213
Calcite. 213
Calcoferrite. 417
Calcvanadite. 279 *bis*
Calcvolborthite. 285
Caldérite. 82
Calédonite. 611
Callaïs. 403
Calomel. 653
— sélénif. 654
Calstronbaryte. 558
Calyptolite. 4
Canaanite. 73
Cancrinite. 68
Cantalite. 60
Cantonite. 512
Capnite. 236
Caporcianite. 108



Carbocérine. 224
Carbonate d'argent. 246
*Carbonides*. IV.
Carbonyttrine. 222
Carinthine. 21
Carménite. 509
Carminite. 360
Carnallite. 632
Carnatite. 66
Carolathine. 13
Carpholite. 10
Carphosidérite. 589
Carphosilbite. 116
Carrolite. 476
Carton de montagne. 20
Cassitérite. 714
— tantalif. 714
Castellite. 154
Castillite. 515
Castor. 58
Catapleïte. 117
Cataspilite. 67
Catlinite. 15
Cavolinite. 68
Céladonite. 129
Célestine. 560
Centralassite. 42
Céramohalite. 568
Cérargyre. 656
Cérérite. 53
Cérine. 87
Cérinite. 100
Cérolite. 50
Céruse. 239
Cervantite. 314
Chabasie. 104
Chalcochlor. 702
Chalcodite. 128
Chalcolite. 414
Chalcophyllite. 377
Chalcopyrite. 513
Chalcosidérite. 417
Chalcosine. 509
Chalcotrichite. 722
Chalilite. 116
Chamoisite. 133
Chanarcillite. 345
Chatamite. 332
Chéleusite. 338
Chelmsfordite. 73
Chenevixite. 380
Chénocoprolite. 364
Chérokine. 428
Chessylite. 245
Chesterlite. 60
Childrénite 419
Chileïte. 283, 701
Chilénite. 729
Chiolite. 658
Chiviatite. 503
Chloanthite. 332
Chlorastrolite. 119
*Chlorides*. XXI.
Chlorite. 122, 124
Chloritoïde. 131
Chloromélane. 121
Chloromélanite. 70
Chloropale. 19
Chlorophæite. 56
Chlorophænérite 56
Chlorophyllite. 67
Chlorospinelle. 678
Chodneffite. 658
Chondroarsénite. 354
Chondrodite. 143
Chonicrite. 122

Chrismatine. 185
Christianite. 109
Christophite. 478
Chromchlorite. 124
Chromglimmer. 96
*Chromides*. XI.
Chromocre. 286
Chromophyllite. 123
Chrysocole. 49
Chrysocolite. 702
Chrysophane. 132
Chrysotile. 50
Churchite. 412
Chusite. 33
Cibdélophane. 253
Cimolite. 14
Cinabre. 528
Cirrolite. 393
Claudétite. 346 *bis*
Clausthalie. 443
Clayite. 483
Cléiophane. 477
Cliachite. 675
Clinochlore. 122
Clinoclase. 376
Clintonite. 132
Cluthalite. 106
*Cobaltides*. XXIX.
Cobaltine. 339
Cobaltocre. 364
Cobalt scorodite. 355
Coccinite. 654
Coccolite. 22
Coconucite. 215
Cœrulite. 49
Collyrite. 13
Colophonite. 85
Comptonite. 116
Conarite. 43
Condurrite. 344
Confolensite. 12
Conichalcite. 378
Conite. 218
Connellite. 617
Cookeïte. 95
Coopérite. 50
Copaline. 187
Copiapite. 590
Coppérasine. 613
Coppite. 520
Coquimbite. 589
Coracite. 685
Cordiérite. 67
Corindon. 670
Corkite. 601
Cornaline. 2
Cornwallite. 375
Corundellite. 94
Corundophilite. 122
Corynite. 336
Cosalite. 504
Cottaïte. 60
Cotunnite. 644
Coupholite. 119
Couseranite. 73
Covelline. 512
Crednérite. 693
Creittonite. 683
Crichtonite. 252
Crocalite. 111
Crocidolite. 21
Crocoïse. 288
— basique. 288
Cronstedtite. 121
Crookésite. 445
Crucite. 699
Cryolite. 657
Cryophyllite. 95
Cryptoline. 180
Cryptolite. 410
Cryptomorphite. 165
Cubane. 468
Cuboïte. 106
Cuir de montagne. 20
Cuivre. 721
Culébrite. 530
Cumengite. 316
Cummingtonite. 21
Cupralun. 581
Cuprargyre. 517
Cupréine. 510
*Cuprides*. XXXV.
Cuprine. 722
Cuproapatite. 390
Cuproplumbite. 487
Cuproschéelite. 271
Cuprotungstite. 275
Cuprovanadite. 283
Cyanochroïte. 550
Cyanoferrite. 613
Cyanolite. 42
Cyanose. 612
Cyanotrichite. 616
Cyclopeïte. 22
Cyclopite. 69
Cymatine. 20
Cymophane. 680
Cyphoïte. 9
Cyrosite. 465
Cyrtolite. 4

## D

Dalarnite. 330
Daléminzite. 533
Damourite. 93
Danaïte. 330
Danalite. 147
Danburite. 134
Dannémorite. 21
Darwinite. 344
Datholite. 135
Daubérite. 585
Davidsonite. 78
Davyne. 68
Davyte. 568
Déchénite. 381
Dégéroïte. 19
Delanouite. 12
Delessite. 123
Delvauxine. 417
Demidoffite. 49
Dermatine. 50
Dernbachite. 424
Descloizite. 280
Devilline. 615
Deweylite. 50
Diaclasite. 27
Diadochite. 602
Diallage. 24
Diallogite. 228
Diamant. 172
Dianite. 267
Diaspore. 671
Diastatite. 21
Dichroïte. 67
Didrimite. 93

Digénite. 511
Dihydrite. 432
Dillenburgite. 49
Dillnite. 13
Dimagnétite. 703
Dimorphine. 458
Dinite. 196
Diopside. 22
— aluminif. 22
Dioptase. 48
Diphanite. 94
Diploïte. 69
Dipyre. 71
— du Mexique. 73
Dipyrite. 466
Dipyrrhotine. 466
Discrase. 311
Disomose. 335
Disterrite. 132
Disthène. 7
Dobschauite. 335
Dolianite. 44
Dolomie. 216
Domeykite. 342
Dopplérite. 178
Doranite. 106
Dréelite. 559
Ducktownite. 509
Dufrénite. 417
Dufrénoysite. 499
Dysclasite. 42
Dysluite 684
Dysodil. 178
Dyssnite. 31
Dysyntribite. 11

## E

Eau. 1
Edelforsite. 29
Edélite. 119
Edénite. 20
Edingtonite. 98
Edwarsite. 411
Egérane. 89
Ehlite. 433
Ehrenbergite. 14
Eisenchlor. 643
Eisenglas. 35
Eisenkupfergrün. 49
Eisenmulm. 703
Eisenplatin. 737
Eisenrose. 699
Eisentalk. 46
Eisspath. 60
Ékebergite. 73
Ekmannite. 23
Élæolite. 68
Élasmose. 295
Élatérite. 181
Electrum. 740
Elhuyarite. 13
Éliasite. 686
Ellagite. 113
Embolite. 630
Embrithite. 490
Émeraude. 78
Émeri. 670
Émerilite. 94
Emmonsite. 212



Emplectite 505
Énargite. 525
Enceladite. 171
Engelhardite. 4
Enstatite. 25
Éphésite. 94
Épichlorite. 123
Épidote. 76
Épiglaubite. 92
Épimillérite. 603
Épiphosphorite. 389
Épistilbite. 101
Epsomite. 565
Erdkobalt. 709
Erdmannite. 4, 87
Érémite. 411
Érinite. 374, 377
Érinite de *Thomson*. 15
Erlane. 82
Ersbyite. 65
Erythrine. 364
— nickélif. 364
Érythrite. 60
Érythroconite. 524
Eschwégite. 21
Esmarkite. 69
Essonite. 82
Étain. 713
— de bois. 714
Éthiopsite. 529
Eucamptite. 96
Eucaïrite. 449
Euchroïte. 373
Euclase. 120
Eucolite. 79
— titanifère. 154
Eudialyte. 79
Eudnophite. 107
Eugénésite. 732
Eulytine. 144
Euosmite. 188
Euphyllite. 93
Eupyrchroïte. 389
Eusynchite. 281
Euxénite. 268
Évansite. 405
Exanthalose. 552
Exitèle. 313
Eytlandite. 266

## F

Fahlerz. 523
Fahlunite. 87
— dure. 7
Fargite. 111
Farine fossile. 14
Faroëlite. 116
Fassaïte. 22
Faujasite. 105
Fausérite. 587
Fayalite. 35
Feijao. 137
Feldspath. 60
Feldspath de Bodenmais. 60
— vitreux. 60
Felsöbanyte. 571
Fer. 697
— volcanique. 697
Ferbérite. 273

Fergusonite. 264
*Ferrides*, XXVII.
Ferrite. 445
Ferrocobaltite. 339
Ferrolite. 744
Ferrozincite. 706
Fettbol. 19
Feuerblende. 539
Fibroferrite. 592
Fibrolite. 5
Fichtélite. 196
Ficinite. 420
Fiorite. 3
Fischérite. 400
Flockenerz. 369
Flucérine. 663
Fluellite. 661
Fluocérite. 663
Fluolite. 60
*Fluorides*, XXII.
Fluorine. 660
— aluminif. 660
Forbésite. 363
Forchérite. 3
Forstérite. 32
Fournétite. 523
Fowlérite. 31
Francolite. 389
Franklinite. 705
Freibergite. 522
Freieslébénite. 497
Fritzscheïte. 413
Frugordite. 89
Fuchsite. 93
Funkite. 22

## G

Gabronite. 73
Gadolinite. 37
Gahnite. 682
Galactite. 111
Galapectite. 12
Galène. 483
Gallizinite. 606
Gamsigradite. 21
Ganomatite. 364
Gapite. 603
Gauthite. 87
Gaylussite. 207
Géarksutite. 659
Gédrite. 28
Gehlénite. 88
Geiérite. 327
Gelbeisenerz. 593
Genthite. 50
Géocronite. 488
Germarite. 26
Gerdorffite. 335
Geysérite. 3
Gibbsite. 672
Gieseckite. 68
Gigantolite. 67
Gilbertite. 94
Gillingite. 127
Giobertite. 218
Gismondine. 115
Gjellébékite. 29
Glagérite. 12
Glasbachite. 450
Glasérite. 546
Glaubapatite. 392
Glaubérite. 554
Glaucodot. 340
Glaucolite. 73
Glauconite. 56
Glaucophane. 66
Glinkite. 33
Globosite. 417
Glockérite. 594
Glossécollite. 12
Glottalite. 104
Gmélinite. 110
Gökumite. 89
Gœthite. 701
Gongylite. 107
Goshénite. 78
Goslarite. 606
Grahamite. 183
Graménite. 19
Grammatite. 20
Granatoïde. 89
Graphite. 173
Greenockite. 481
Greenovite. 154
Grégorite. 242
Grenat. 1-85
Grengésite. 123
Groënlandite. 267
Groppite. 67
Groroïlite. 694
Grosleïte. 694
Grossulaire. 82
Grothite. 154
Grünauite. 472
Grunérite. 23
Guadalcasite. 531
Guanite. 387
Guano. 392
Guarinite. 155
Guayacanite. 525
Guayaquillite. 193
Gummierz. 686
Gummite. 686
Gurhofian. 213
Gymnite. 50
Gypse. 563
Gyrolite. 44

## H

Haarscialite. 113
Haarzéolite. 113
Hafnefjordite. 62
Hagemannite. 659
Haidingérite. 349-454
Halloysite. 12
Halotrichite. 379
Hampshirite. 46
Harkise. 470
Harmotome. 103
Harmotome de Marburg. 109
Harringtonite. 112
Harrisite. 509
Hartine. 192
Hartite. 197
Harttantalerz. 260
Hatchettine. 185
Hauérite. 461
Hausmannite. 691
Haüyne. 148

Haydénite. 104
Hayésine. 164
Haytorite. 2
Hédenbergite. 23
— aluminif. 23
— sodif. 23
Hédyphane. 370
Helminthe. 123
Helvine. 146
Hématite. 699
Hématoconite. 213
Hépatine. 702
Hercynite. 681
Herdérite. 409
Hermannite. 31
Hermésite. 521
Herrérite. 236
Herschélite. 110
Hertérite. 320
Hessite. 301
Hétérocline. 689
Hétéromérite. 89
Hétéromorphite. 492
Hétérosite. 422
Heulandite. 100
Hielmite. 259
Hircine. 181
Hisingérite. 127
Hislopite. 56
Hitchcockite. 428
Holmésite. 132
Homichline. 513
Holzine. 714
Hopeïte. 426
Hörnbergite. 353
Hornblende. 21
Hörnésite. 351
Hornmangan. 31
Hortonite. 22
Houghite. 674
Houille. 175
Hovite. 672
Hrbeckite. 19
Howlite. 135
Huascolite. 486
Hübnérite. 272
Hudsonite. 23
Humate de chaux. 200
Humboldtilite. 91
Humboldtine. 202
Humite. 143
Huntérite. 60
Hureaulite. 415
Huronite. 69
Huyssénite. 166
Hverlera. 19
Hversalt. 579
Hyalite. 3
Hyalomélane. 66
Hyalophane. 60
Hyalosidérite. 33
Hydrargillite. 672
*Hydrargyrides*, XXXVI.
Hydroapatite. 391
Hydroboracite. 168
Hydroborocalcite. 165
Hydrobucholzite. 5
Hydroconite. 214
Hydrodolomite. 217
Hydrohalite. 635
*Hydrogénides*, I.
Hydrohématite. 700
Hydrolite. 110
Hydromagnésite. 219
Hydrophilite. 639
Hydrophite. 50
Hydropite. 31
Hydrorutile. 248
Hydrosidérite. 702
Hydrosilic. noir de cuivre. 49
Hydrosilicite. 56
Hydrostéatite. 46
Hydrotalcite. 674
Hydrotéphroïte. 38
Hypargyrite. 540
Hypersthène. 26
Hypochlorite. 145
Hyposclérite. 61
Hyposidérite. 702
Hypostilbite. 102-108
Hypoxanthite. 702
Hystatite. 256

## I

Ibérite. 67
Idocrase. 89
Idrialite. 184
Iglésiasite. 239
Ildéfonsite. 260
Illudérite. 75
Ilménite. 255
Ilménorutile. 247
Ilvaïte. 90
Indianite. 69
Iodargyre. 624
Iodbromite. 625
*Iodides*, XIX.
Iodure de magnésium. 619
— de mercure. 623
— de sodium. 618
— de zinc. 620
Iodyrite. 624
Iogunéite. 355
Iolite. 67
*Iridides*, XXXIX.
Iridosmine. 738
— rhodif. 738
— rhuténif. 738
Iridplatine. 734
Irite. 736
Isabellite. 21
Ischélite. 562
Isérine. 255
Isophane. 698
Isopyre. 66
Ittnérite. 151
Iwaarite. 157
Ixiolite. 260
Ixolyte. 197

## J

Jacksonite. 49, 119
Jade. 20
Jadeïte. 70
Jalpaïte. 535
Jamesonite. 492
Jarosite. 593
Jaspe. 2
Jaulingite. 194

Jayet. 177
Jefférisite. 122
Jeffersonite. 23
Jellettite. 85
Jenkinsite. 50
Jewreinowite. 89
Jockétane. 228
Johannite. 582
Johannite basique. 583
Johnite. 441
Johnstonite. 485
Jollyte. 126
Jordanite. 501
Joseïte. 300
Jossaïte. 290
Junckérite. 231

## K

Kalicine. 203
Kaliphite. 694
Kalkoligoklas. 62
Kalkuran. 226
Kämmerérite 124
Kaneïte. 326
Kaolin. 14
Kapnicite. 399
Kapnickite. 31
Karamsinite. 21
Karélinite. 508
Karsténite. 561
Keffékilite. 12
Keilhauite 159
Kenngottite. 540
Kermès. 455
Kersténite. 338
Kieselguhr. 3
Kieselkupfer. 49
Kiesérite. 564
Kilbrickénite. 488
Kilpatrickquartz. 2
Killinite. 59
Kirwanite. 129
Kischtimite. 223
Klaprothine. 406
Klebschiefer. 3
Klipsteinite. 18
Knébélite. 39
Kobellite. 494
Koboldine. 474
Kochélite. 264
Kœhlérite. 655
Kœnigite. 614
Kokscharowite. 20
Kölbingite. 23
Könleinite. 198
Könlite. 198
Koodilite. 116
Kornite. 60
Kotschubeïte. 122
Köttigite. 368
Koulibinite 28
Krablite. 60
Krantzite. 190
Kraurite. 417
Krémersite. 633
Krisuvigite. 614
Kröbérite. 462
Kühnite. 350
Kupferblau. 49
Kupferblende. 524



Kupferdiaspor. 432
Kupferindig. 512
Kupferpecherz. 702
Kupferschwärze. 724
Kupfférite. 21
Küstélite. 730

## L

Labradorite. 66
Lagonite. 170
Lampadite. 693
Lamprophane. 608
Lanarkite. 610
Lancastérite. 219
Langite. 615
Lanthanite. 224
Lanthanocérite. 53
Larderellite. 162
Lardite. 46
Lasurapatite. 389
Lasurfeldspath. 60
Latrobite. 69
Laumonite. 108
Laurite. 545
Lavendulane. 365
Lawrowite. 22
Laytonite. 257
Lazulite. 150
Leadhillite. 241
Leberkise. 466
Lecontite. 553
Lédérérite. 110
Lédérite. 154
Leedsite. 561
Leelite. 60
Lehrbachite. 443
Lehuntite. 111
Lenzinite. 12
Léonhardite. 108
Lépidochlore. 123
Lépidocrocite. 701
Lépidolite. 95
Lépidomélane. 93
Lépolite. 69
Leptonématite. 689
Lettsomite. 616
Leucantérite. 613
Leuchtenbergite. 124
Leucophane. 141
Leucopyrite. 328
Lévyne. 114
Lherzolite. 23
Liebénérite. 68
Libéthénite. 429
— amorphe. 434
Liebigite. 226
Liége de montagne. 50
Liévrite. 90
Lignite. 177
— ligneux. 177
Ligurite. 154
Lillite. 56
Limbilite. 33
Limonite. 702
Linarite. 609
Lincolnite. 100
Lindackérite. 383
Lindsayite. 69
Linnéite. 471
Liparite. 46

Liroconite. 379
Litharge. 716
Lithionite. 95
Lithoferrite. 743
Lithomarge. 12
Lithrodes. 68
Loboïte. 89
Lœvéite. 556
Lœwigite. 572
Loganite. 122
Löllingite. 327
— nickélif. 327
Lonchidite. 465
Lotalite. 23
Loxoclase. 60
Lunnite. 434
Lyellite. 615

## M

Macle. 6
*Magnésides*. XXIII.
Magnésite. 45, 218
Magnétite. 703
Magnetkise. 466
Magnoferrite. 704
Makite. 551
Malachite. 244
— calcifère. 244
Malachit-kiesel. 49
Malacolite. 22
Malacon. 4
Malthacite. 14
Malthe. 182
Mamanite. 562
Mancinite 40
Manganblei. 696
*Manganides*. XXVI.
Manganocalcite. 229
Marasmolite. 473
Marcasite. 465
Marceline. 689
Marcylite. 527
Marékanite. 60
Margarite. 94
Margarodite. 93
Marialite. 74
Marmatite. 478
Marmolite. 50
Martinsite. 637
Martite. 698
Mascagnine. 557
Masonite. 131
Massicot. 716
Matlockite. 645
Mauilite. 66
Medjidite. 586
Mégabasite. 272
Mégabromite. 630
Meïonite. 74
— d'*Arfvedson*. 63
Mélaconise. 724
Mélanasphalte. 183
Mélanchlor. 417
Mélanchym. 195
Mélanhydrite. 126
Mélanite. 85
Mélanochroïte. 289
Mélanolite. 127
Mélanterie. 598



Mélilite. 91
Mélinite. 19
Mélinophane. 142
Mélinose. 278
— basique. 278
— calcarif. 278
— vanadif. 278
Mellite. 199
Mélonite. 293
Mélopsite. 12
Ménaccanite. 255
Mendipite. 646
Ménéghinite. 489
Mengite. 252
Ménilite. 3
Mercure. 725
Mésitine. 221
Mésole. 116
Mésoline. 114
Mésolite. 112, 116
Mésotype. 111
Messingite. 238
Métabrushite. 392
Métachlorite. 123
Métaxite. 50
Métaxoïde 123
Météorites. 743
Miargyrite. 540
Micachlorite. 122
Micarelle. 73
Micas. 93-97
Michaélite. 3
Michaelsonite. 87
Microbromite. 630
Microcline. 60
Microlite. 263
Middlétonite. 189
Mignumite. 703
Millérite. 472
Miloschine. 14
Mimétèse. 369
Minium. 717
Mirabilite. 552
— effleurie. 552
Misénite. 548
Mispickel. 330
Misy. 589
Mizzonite. 74
Mohsite. 254
Moldavite. 60
Molybdänsilber. 299
Molybdénite. 452
*Molybdides*. IX.
Molybdine. 276
Molysite. 643
Monazite. 411
Monazitoïde. 411
Monheimite. 236
Monimolite. 318
Monradite. 25
Monrolite. 5
Montanite. 307
Monticellite. 34
Montmorillonite. 12
Mordénite. 102
Morénosite. 603
Moresnétite. 52
Mornite. 66
Moronolite. 589
Morvénite. 103
Mosandrite. 158
Mossottite. 215
Mullérine. 305
Mullicite. 416
Murchisonite 60
Murindo. 195

Muromontite. 87
Muscovite. 93
Müsénite. 475
Mussite. 22
Myéline. 12
Mysorine. 243

## N

Nacrite. 93
Nadelerz. 507
Nagyagite. 295
Nantokite. 649
Naphtadil. 185
Naphte. 180
Naphtéine. 185
Natrikalite. 636
Natrolite. 111
Natron. 206
Natrophite. 384
Naumannite. 447
Nécronite. 60
Neftgil. 185
Némalite. 668
Néoctèse. 355
Néolite. 46
Néoplase. 363
Néotocite. 18
Néotype. 213
Népaulite. 242
Néphalite. 185
Néphéline. 68
Néphrite. 20
Nephtgil. 185
Nertschinskite. 12
Neukirchite. 690
Neurolite. 3
Newjanskite. 738
*Niccolides*. XXVIII.
Nickelglanz. 335
Nickelgymnite. 50
Nickéline. 331
— antimonif. 331
— bismuthif. 331
— ferrif. 331
Nicomélane. 708
Nicopyrite. 467
Nigrine. 247
*Niobides*. VII.
Niobite. 267
Nitrammite. 438
Nitratine. 437
Nitre. 436
*Nitrides*. XVI.
Nitrocalcite. 439
Nitrochlor. de soude. 437
Nitromagnésite. 440
Nobilite. 296
Nolascite. 483
Nontronite. 19
Nordenskiöldite. 20
Nordmarkite. 57
Noséane. 149
Nussiérite. 427
Nuttallite. 73



## O

Obsidienne. 60
Ochran. 14
Ochroïte. 53
Odinite. 93
Œllachérite. 94
Œrstedtite. 4
Ogcoïte. 123
Okénite. 42
Olafite. 61
Oligiste. 699
— titanif. 699
Oligoclase. 62
Oligonite. 233
Olivénite. 372
Olivine. 33
— titanif. 33
Omphasite. 23
Oncosine. 11
Onégite. 701
Onofrite. 530, 655
Onyx. 2
Oosite. 67
Opale. 3
Opsimose. 18
Or. 739
Orangite. 55
Oraviczite. 12
Ornithite. 392
Oropion. 14
Orpiment. 456
Orthite. 87
Orthoïde. 87
Orthose. 60
Oserskite. 215
Osmélite. 30
*Osmides*. XLI.
Ostéolite. 389
Ostranite. 4
Ottrélite. 118
Ouropoudre. 741
Outremer. 150
Owénite. 129
Oxalite. 202
Oxhavérite. 44
Ozarkite. 116
Ozocérite. 185

## P

Pachnolite. 659
Pagodite. 11
Pajsbergite. 31
Palagonite. 129
Paligorskite. 20
*Palladides*. XXXVIII.
Palladinite. 733
Palladium. 731
Panabase. 520, 523
Paracolumbite. 253
Paradoxite. 60
Paraffine. 185
Paragonite. 93
Paralogite. 73

Paraluminite. 570
Paranthine. 73
Parasite. 166
Parastilbite. 101
Parathorite. 251
Pargasite. 20
Parisite. 223
Parophite. 11
Partschine. 86
Partzite. 321
Passauite. 73
Pastreïte. 589
Patéraïte. 277
Patrinite. 507
Pazite. 327
Péchiolite. 13
Péchurane. 685
Pectolite. 30
Péganite. 400
Pélicanite. 14
Péliom. 67
Péloconite. 693
Pencatite. 213
Pennine. 124
Pennite. 217
Pentlandite. 467
Péplolite. 67
Péponite. 20
Percylite. 647
Périclase. 667
Péricline. 61
Péridot. 33
— titanif. 33
Péristérite. 61
Perlite. 60
Pérowskite. 251
Persbergite. 67
Perthite. 60
Pésillite. 689
Pétalite. 58
Pétrole. 180
Pétrosilex. 60
Pettkoïte. 597
Petzite. 302
Pfaffite. 319, 492
Phacolite. 104
Phaestine. 25
Pharmacolite. 348
Pharmacosidérite. 356
Phénacite. 36
Phengite. 95
Phillipsite. 514
— de *Lévy*. 109
Phlogopite. 96
Phœnicite. 289
Pholérite. 9
Phonite. 68
Phonolite. 60
Phosgénite. 648
Phosphammite. 385
Ph. d'alum. de Bernon. 405
— Bourbon. 404
Phosphocérite. 410
*Phosphorides*. XV.
Photizite. 31
Phyllite. 131
Phyllorétine. 196
Piauzite. 195
Pickéringite. 577
Picotite. 681
Picranalcime. 106
Picrofluite. 50
Picrolite. 50
Picroméride. 549
Picrophylle. 50
Picrosmine. 50
Picrothomsonite. 116
Picrotitanite. 257
Pictite. 154
Piémontite. 77
Pierre de savon. 45
— du soleil. 62
— ollaire. 46
Pigotite. 200
Pihlite. 93
Pilsénite. 299
Pimélite. 43
Pinguite. 19
Pinite. 67
Pinitoïde. 67
Piotine. 45
Pisanite. 613
Pissophane. 580, 594
Pistazite. 76
Pistomésite. 220
Pitkärandite. 21
Pittinerz. 686
Pittinite. 686
Pittisite. 594
Plagionite. 491
Planérite. 399
Plata-Azul. 246
Platine. 737
*Platinides*. XL.
Platinirid. 735
Plattnérite. 718
Pléonaste. 679
Plessite. 335
Plinian. 330
Plinthite. 15
Plomb. 715
Plombiérite. 47
Plombgomme. 428
Plumbéine. 484
*Plumbides*. XXXIII.
Plumbiodite. 622
Plumbocalcite. 213
Plumbocuprite. 487
Plumbostib. 490
Polianite. 687
Pollux. 64
Polyadelphite. 85
Polyargite. 69
Polybasite. 541
Polycrase. 252
Polycroïlite. 67
Polychroïte. 67
Polyhalite. 562
— gris. 554
Polyhydrite. 127
Polylite. 23
Polymignite. 252
Polysphérite. 427
Polytélite. 496
Ponce. 60
Poonahlite. 112
Porpézite. 741
Porricine. 23
Portite. 116
Porzellanspath. 73
Praséolite. 67
Prasochrôme. 213
Prédazzite. 213
Prégrattite. 93
Prehnite. 119
Prehnitoïde. 71
Prilépite. 13
Prosopite. 662
Prothéite. 22
Proustite. 542
Prunnérite. 213
Psaturose. 537

Pseudo-apatite. 389
Pseudo-diallage. 24
Pseudo-libéthénite. 430
Pseudolite. 46
Pseudo-néphéline. 68
Pseudo-néphrite. 11
Pseudophite. 124
Pseudo-scapolite. 73
Pseudo-stéatite. 15
Pseudo-triplite. 421
Psilomélane. 694
— alcalif. 694
— aluminif. 694
Ptérolite. 93
Puflérite. 102
Puschinite. 76
Pycnite. 140
Pycnotrope. 50
Pyrallolite. 22
Pyrargillite. 67
Pyrargyrite. 538
Pyréneïte. 85
Pyrgome. 22
Pyrichrolite. 539
Pyrite. 463
Pyritolamprite. 329
Pyroaurite. 669
Pyroclasite. 392
Pyrochlore. 263
Pyrochroïte. 692
Pyroguanite. 392
Pyrolusite. 688
Pyromélane. 256
Pyroméline. 603
Pyromorphite. 427
Pyrope. 84
Pyrophyllite. 8
Pyrophysalite. 140
Pyropissite. 195
Pyrorétine. 190
Pyrorthite. 87
Pyrosclérite. 122
Pyrosmalite. 138
Pyroxène. 22, 23
— de Piombino. 23
— stéatiteux. 22
Pyrrhite. 265
Pyrrholite. 69
Pyrrhosidérite. 701
Pyrrhotine. 466

## Q

Quartz. 2
— hyalin. 2
Quellerz. 702
Quincyte. 45



## R

Rabenglimmer. 95
Radauite. 66
Radiolite. 111
Ragoulki. 213
Rahtite. 478
Raimondite. 591
Rammelsbergite. 333
Randanite. 3
Raphilite. 20
Rastolyte. 123
Rathite. 478
Ratholite. 30
Ratofkite. 660
Raumite. 67
Razoumoffskine. 14
Réalgar. 457
Réfikite. 190
Reichite. 213
Reissachérite. 690
Rémingtonite. 235
Rensselærite. 22
Rétinalite. 50
Rétinasphalte. 190
Rétinite. 190
Retzbanyite. 507
Retzite. 108
Reussine. 552
Rewdanskite. 50
Rhodalite. 15
Rhodalose. 604
Rhodite. 742
Rhodizite. 163
Rhodochrome. 124
Rhodoïse. 364
Rhodonite 31
Rhodophyllite. 124
Rhombarsénite. 346 *bis*
Richmondite. 672
Richtérite. 21
Ridolfite. 213
Riolite. 530
Ripidolite. 123
Risseïte. 238
Rittingérite. 544
Rœmérite. 595
Rösslérite. 352
Röttisite 43
Romanzowite. 82
Roméine. 317
Rosélite. 366
Rosellane. 69
Rosite. 69
Rothoffite. 85
Rubellane. 96
Rubellite. 137
Ruténite. 473
Rutherfordite. 251
Rutile. 247
— chromif. 247
— tantalif. 247
Rutililménite. 247

## S


Saccharite. 62
Safflorite. 327
Salite. 22
Salmare. 634
Salmiac. 638
Salpêtre. 436
Samarskite. 266
Samoïte. 13
Sandbergérite. 523
Sanidine. 60
Saphirine. 130
Saponite. 45
Sarcolite. 80
Sarcopside. 420
Sardinian. 607
Sardoine. 2
Sartorite. 500
Saspachite. 102
Sassoline. 160
Sätersbergite. 327
Sauconite. 52
Saussurite. 66
Savite. 111
Savodinskite. 301
Savon de montagne. 14
Saynite. 472
Scacchite. 641
Scapolite. 73
Scarbroïte. 13
Schapbachite. 483
Schéelite. 271
Schéelitine. 274
Schéerérite. 196
Schefférite. 23
Schilfglaserz. 497
Schneidérite. 108
Schoarite. 558
Schœnite. 549
Schoolarite. 116
Schorlomite. 157
Schröttérite. 13
Schulzite. 488
Schwartzenbergite. 622
Schwatzite. 521
Schweizérite. 50
Schweruranerz. 685
Sclérétinite. 190
Scléroclase. 500
Scolexérose. 65
Scolézite. 113
Scolopsite. 152
Scorilite. 66
Scorodite. 355
Scorza. 76
Scotiolite. 129
Scoulérite. 15, 116
Selbite. 246
*Sélénides*. XVII.
Sélénium. 442
Selgemme. 634
Selwinite. 16
Séméline. 154
Senarmontite. 312
Sépiolite. 45
Séricite. 93
Séricolite. 213
Serpentine. 50
— d'Åker. 122





Sesquisulfure de fer. 464
Settlingite. 187
Séverite. 12
Seybertite. 132
Sidérétine. 357
Sidérochrôme. 287
Sidéroclepte. 33
Sidéroconite. 213
Sidérodot. 231
Sidérographite. 697
Sidéromélane. 66
Sidéroplésite. 232
Sidéroschisolite. 121
Sidérose. 231
Siegénite. 471
Silberkise. 466
Silberphyllinglanz. 296
Silberschwärze. 532
Silbölite. 21
Silex. 2
Silicate de cérium. 53
— de Coromandel. 156
— de Cummington. 31
— de cuivre de Valparaiso. 49
— — noir. 49
Silice. 2
*Silicides*. II.
Silicite. 66
Silicoborocalcite. 135
Sillimanite. 5
Sinopite. 15
Sismondine. 131
Sisserskite. 738
Skogbölite. 260
Skuttérudite. 337
Sloanite. 116
Smaltine. 338
— cuprif. 338
Smaltine nickélif. 338
Smaragdite. 21
Smectite. 14
Smélite. 14
Smithsonite. 236
Snarumite. 28
Sodalite. 139
Sodalun. 575
Solfatarite. 575
Sombrérite. 392
Somervillite. 49, 91
Sordawalite. 125
Soufre. 451
— arsénif. 451
Spadaïte 45
Spaniolite. 521
Spartaïte. 213
Spartalite. 711
Sperkise. 465
Spessartine. 83
Sphaerite. 404
Sphène. 154
Sphénoclase. 29
Sphérolite. 60
Sphérosidérite. 231
Sphérostilbite. 102
Sphragide. 15
Spiautérite. 479
Spinellane. 149
Spinelle. 677
Spinthère. 154
Spodumène. 59
Sprödglaserz. 537
Staffélite. 389
*Stannides*. XXXII.
Stannine. 482
Stannite. 41
Stassfurthite. 166

Stassfurthite ferrif. 166
Staurotide. 57
Stéargilite. 14
Stéatite. 46, 122, 124
Steinheilite. 67
Steinmannite. 483
Stellite. 30
Stercorite. 386
Sternbergite. 469
Stétéfeldtite. 321
Stibiconise. 315
*Stibides*. XIII.
Stibine. 453
Stiblite. 315
Stilbite. 102
— de Dunbarton. 102
— laminaire. 102
— prehnite. 102
— de Skye. 108
Stilpnomélane. 128
Stilpnosidérite. 702
Stipite. 176
Stolpénite. 14
Stolzite. 274
Strakonitzite. 23
Stratopéite. 18
Striegisan. 399
Strogonowite. 74
Stromeyérine. 536
Stromnite. 212
Strontianite. 212
Strontianocalcite. 213
Struvite. 388
Stübélite. 127
Studérite. 523
Stylotype. 519
Stypticite. 592
Styrian. 335
Subsesqui carb. de chaux. 217
Succin. 191
Succinite. 187
Suif de montagne. 185
Sulfato-chl. de soude. 551
Sulfosidérétine. 357
Sulfure noir de m. 529
— de Pb. d'Alsau. 488
*Sulfurides*. XVIII.
Sundvikite. 69
Sussexite. 169
Suzannite. 240
Svanbergite. 407
Syepoorite. 473
Syhédrite. 102
Sylvane. 304
Sylvine. 731
Symplésite 359
Syntagmatite 21
Szaibelyite. 167
Szaskaïte. 236



## T

Tabergite. 122
Tachyaphaltite. 4
Tachydrite. 640
Tachylite. 66
Tagilite. 431
Talc. 46
Talcapatite. 389
Talc chlorite. 122
Talc hexagonal. 122
Talcite. 94
Talcoïde. 46
Tallingite. 651
Taltalite. 137
Tankite. 69
Tannénite. 505
*Tantalides*. VI.
Tantalite. 260
Tantalocre. 258
Tapiolite. 261
Targionite. 483
Tarnowizite. 215
Tascine. 448
Tasmanite. 188
Tauriscite. 599
Tautocline. 216
Tautolite. 76
Tavistockite. 394
Taylorite. 547
Técorétine. 196
Tecticite. 599
Tellure. 292
*Tellurides*. XII.
Tellurite. 306
Tellur mercur. 322
Tellururane. 720
Tengérite. 222
Tennantite. 524
Ténorite. 723
Téphroïte. 38
Tératolite. 15
Térénite. 73
Terreau. 179
Terre de Cologne. 177
— d'ombre. 702
— de Sienne. 702
— verte. 56
Teschémacherite. 208
Tétalite. 213
Tétradymite. 298
Tétraédrite. 520
— ferrif. 520
Tétraphyline. 421
Texalite. 668
Texasite. 234
Thalackérite. 28
Thalassite. 652
Thalheïmite. 330
Thalite. 45
Thallite. 76
Thénardite. 551
Thermonatrite. 205
Thermophyllite. 50
Thierschite. 201
Thjorsauite. 69
Thomaïte. 231
Thomsénolite. 659
Thomsonite. 116
Thorite. 55

Thraulite. 127
Thrombolite. 435
Thulite. 75
Thuringite. 129
Tiemannite. 446
Tilkérodite. 443
Tinkalzite. 165
*Titanides.* V.
Tocornalite. 624
Tombasite. 331
Topaze. 140
Torbanite. 183
Torrélite. 31
Tourbe. 178
Tourmaline. 137
Traversellite. 23
Trémenhéerite. 173
Trémolite. 20
— aluminif. 20
— de Norwége. 29
— sodifère. 20
Trichalcite. 371
Triclasite. 67
Tridymite. 2
Triphane. 59
Triphanite. 106
Triphyline. 421
Triplite. 420
— de Nordwich. 421
Tripoli. 3
Tritomite. 54
Trolleïte. 398
Troostite. 40
Tschermigite. 576
Tschewkinite. 156
— du Coromandel. 156
Tuésite. 12
Tungstate de cuivre. 275
*Tungstides.* VIII.
Turgite. 700
Turnérite. 676
Turquoise. 402
— cuprif. 402
Tyrite. 264
Tyrolite. 382

## U

Uigite. 116
Ulexite. 165
Ullmannite. 310
Umbra. 702
Unionite. 75
Uraconise. 585
Uralite. 21
Uralorthite. 87
Uranblüthe. 225, 585
Uranélaïne. 195
*Uranides.* XXV.
Uranine. 685
Uranite. 413
Uranochalcite. 584
Uranoniobite. 685
Uranophane. 17
Urao. 204
Urdite. 411
Uwarowite. 81



## V

Valencianite. 60
Valentinite. 313
*Vanadides.* X.
Vanadine. 279
Vanadinite. 282
Vargasite. 22
Variscite. 401
Varvicite. 690
Vauquelinite. 291
Vermiculite. 124
Verrucite. 116
Vignite. 703
Villarsite. 51
Vilnite. 29
Violane. 22
Viridul. 2
Vivianite. 416
Voglianite. 583
Voglite. 227
Voigtite. 123
Volborthite. 284
Volcanite. 459
Volgérite. 316
Voltaïte. 597
Voltzine. 480
Vorhausérite. 50
Vosgite. 66

## W

Wackenrodite. 696
Wad. 694
Wagnérite. 395
Walchowite 190
Waldheimite. 20
Walthérite. 242
Warringtonite. 614
Warwickite. 171
Washingtonite. 256
Wasite. 87
Wawellite. 399
— plombif. 399
Webstérite. 569, 570
Wehrlite. 90
Weicheisenkies. 465
Weisserz. 330
Weissgültigerz. 496, 522
Weissigite. 60
Weissite. 67
Weisskupfererz. 242
Wernérite. 73
Whewellite. 201
Whitneyite. 344
Wichtine. 66
Wiesenerz. 702
Willémite. 40
Williamsite. 50
Wilsonite. 73
Wiluite. 82, 89
Wisenerz. 702
Wisérine. 397
Wisérite. 230

Wismuthblende. 144
Wismuthsilbererz. 483
Withamite. 76
Withérite. 209
Wittichénite. 506
Wittingite. 18
Wocheïnite. 675
Wodankies. 335
Wœlknérite. 674
Wöhlérite. 153
Wölchite. 495
Wolfram. 273
*Wolframides*. VIII.
Wolframine. 270
Wolfsbergite. 518
Wolkonskoïte. 16
Wollastonite. 29
— de *Thoms*. 30
Wolnyne. 558
Woodwardite. 615
Wörthite. 5
Wulfénite. 278
Wurtzite. 479

## X

Xanthiosite. 361
Xanthitane. 154
Xanthite. 89
Xanthocon. 543
Xanthophyllite. 132
Xanthorthite. 87
Xanthosidérite. 701
Xénolite. 5
Xénotime. 397
Xonaltite. 29
Xylite. 50
Xylochlore. 44
Xylorétine. 192
Xylotile. 50



## Y

Yttrocérite. 666
Yttroïlménite. 266
Yttrotantale. 259
Yttrotitanite. 159

## Z

Zamtite. 234
Zaratite. 234
Zéagonite. 115
Zéolite d'Aedelforss. 108
Zeuxite. 137
Ziegelerz. 702
Ziguéline. 722
Zimapanite. 642
Zinc. 710
Zincazurite. 245
*Zincides*. XXX.
Zincite. 711
Zincmehl. 711
Zinconise. 237
Zincosite. 605
Zéolite de Borkhult. 69
— farineuse. 108
— d'Upsala. 108
Zeugite. 392
Zinkénite. 493
Zinnwaldite. 95
Zippeïte. 225, 585
Zircon. 4
Zoïsite. 75
Zorgite. 443
Zundererz. 492
Zurlite. 91
Zwiesélite. 425
Zygadite. 61

# NOMS DES AUTEURS.

Ab. Abich.
Am. Amelung.
Apj. Apjohn.
Ar. Arentz.
Awd. Awdejew.

Bec. Bechi.
Beh. Behnke.
Berg. Bergemann.
Berl. Berlin.
Bert. Berthier.
Berz. Berzélius.
Beu. Beudant.
Bind. Bindheim.
Bisc. Bischof.
Bla. Blake.
Blom. Blomstrand.
Böd. Bödeker.
Bon. Bonen.
Bons. Bonsdorff.
Boo. Booth.
Bori. Boricky.
Börn. Börnträger.
Bött. Böttger.
Bous. Boussingault.
Bran. Brandes.
Brau. Brauns.
Brei. Breithaupt.
Brom. Bromeis.
Bron. Brongniart.
Broo. Brooke.
Brus. Brush.
Buch. Bucholz.
Buk. Bukeisen.
Bust. Bustamente.

Casa. Casaseca.
Chen. Chenevix.
Child. Children.
Chod. Chodnew.
Chur. Church.
Clar. Clarke.
Clau. Claudet.
Clau. Claus.
Conn. Connel.
Cook. Cooke.
Cord. Cordier.
Cove. Covelli.
Cred. Credner.
Cum. Cumenge.
Czud. Czudnowicz.

Dam. Damour.
Dau. Dauber.
Daub. Daubrée.
Daur. Daurier.
Del C. Del Castillo.
Del. Delesse.
Delf. Delfs.
Del R. Del Rio.
Dev. Deville.
Dol. Dolfus.
Dom. Domeyko.
Duf. Dufrénoy.
Dum. Dumas.
Dumé. Duménil.

Ebel. Ebelmen.
Edw. Edwards.
Ehr. Ehrard.
Ekeb. Ekeberg.
Erdm. Erdmann.
Ettl. Ettling.

Fell. Fellenberg.
Ferb. Ferber.
Fici. Ficinus.
Fiel. Field.
Folb. Folbert.
Forb. Forbes.
Forc. Forchammer.
Four. Fournet.
Fr. Frick.
Frie. Friedel.
Frit. Fritzsche.
Fu. Fuchs.
Ful. Fulda.

Gen. Genth.
Glad. Gladstone.
Glas. Glasson.
Göb. Göbel.
Grai. Grailich.
Grun. Gruner.
Guis. Guiscardi.

Hag. Hageman.
Hai. Haidinger.
Haïd. Haïdingsfeld.
Hatt. Hattchett.
Hau. Hauer.
Haus. Hausmann.
Hay. Hayes.
Helb. Helbinghaus.
Hed. Heddle.
Heï. Heïnichen.
Hen. Henry.
Hera. Herapath.
Herm. Hermann.
Hert. Herter.
Hes. Hesse.
Hir. Hirzel.
His. Hisinger.
Hoch. Hochstetter.
Hoff. Hoffmann.
Hör. Hörnes.
Hor. Hornig.
Hub. Huberdt.
Hubn. Hubner.

Igel. Igelström.
Ivan. Ivanhoff.

Jack. Jackson.
Jacq. Jacquelain.
Jeph. Jephson.
John. Johnson.
Jok. Jokely.
Jord. Jordan.
Jul. Julien.

Kal. Kalle.
Kar. Karafiat.
Kars. Karsten.
Kenn. Kenngott.
Kern. Kerndt.
Kert. Kersten.
Klap. Klaproth.
Klau. Klauer.
Knöv. Knövenagel.
Kob. Kobell.
Köhl. Köhler.
Koks. Kokscharow.
Kött. Köttig.
Krau. Krauss.
Krem. Kremerz.
Kud. Kudernatsch.
Kuhl. Kuhlmann.

Lamp. Lampadius.
Lass. Lassaigne.
Lau. Laube.
Laug. Laugier.
Lech. Lechartier.
Lef. Lefort.
Lepl. Leplay.
Ler. Lerch.
Lieb. Liebe.
Lind. Lindaker.
Löw. Löwig.

Mac. Macneven.
Mag. Magnus.
Mal. Mallet.
Mar. Marignac.
Mask. Maskelyne.
Meil. Meillet.
Ment. Mentzel.
Merb. Merbach.
Mich. Michaelson.
Mid. Middleton.
Mits. Mitscherlich.
Mol. Mollnard.
Monh. Monheim.
Mont. Monticelli.
Moo. Moore.
Mos. Mosander.
Mül. Müller.

Nend. Nendwich.
Nord. Nordenskiöld.

Oest. Oesten.
Par. Parry.
Pel. Pelouze.
Perc. Percy.
Pere. Peretz.
Pet. Peterz.
Pfaf. Pfaff.
Phip. Phipson.
Pipp. Pipping.
Pis. Pisani.
Plat. Plattner.
Pot. Potyka.

Quad. Quadrat.

Rag. Ragsky.
Ram. Rammelsberg.
Reg. Regnault.
Reic. Reichardt.
Reis. Reissig.
Reus. Reuss.
Rich. Richardson.
Ric. Richter.
Riot. Riotte.
Riss. Risse.
Riv. Rivot.
Rob. Roberston.

| | |
|---|---|
| Row. | Rowney. |
| San. | Sandall. |
| Sand. | Sandberger. |
| Sätt. | Sättersberg. |
| Sau. | Sauvage. |
| Scac. | Scacchi. |
| Sch. | Scheerer. |
| Schd. | Schnedermann. |
| Sche. | Schenk. |
| Schh. | Scheidthauer. |
| Schm. | Schmid. |
| Schn. | Schnabel. |
| Schr. | Schneider. |
| Schö. | Schönlein. |
| Step. | Stephan. |
| Stet. | Stetefeld. |
| Stoc. | Stockar. |
| Stre. | Strecker. |
| Stro. | Stromeyer. |
| Suck. | Suckow. |
| Svan. | Svanberg. |
| Tay. | Taylor. |
| Tesc. | Teschemacher. |
| Thom. | Thomson. |
| Tobl. | Tobler. |
| Torr. | Torrey. |
| Trai. | Traille. |
| Trip. | Trippel. |
| Wack. | Wackenroder. |
| Waa. | Waage. |
| Walm. | Walmstedt. |
| Walt. | Walthersausen |
| Wart. | Wartha. |
| Web. | Weber. |
| Webs. | Websky. |
| Wehr. | Wehrle. |
| Weid. | Weidensbusch. |
| Wer. | Wernekink. |
| Wern. | Werner. |
| Wes. | Weselsky. |
| With. | Whitney. |
| Wich. | Wichage. |
| Wil. | Williamson. |



| | |
|---|---|
| Scht. | Schrötter. |
| Schu. | Schuler. |
| Schz. | Schultz. |
| Sefs. | Sefström. |
| Semm. | Semmola. |
| Sén. | Sénez. |
| Shep. | Shepard. |
| Sil. | Silliman. |
| Sjög. | Sjögren. |
| Sm. | Smith. |
| Sm. et B. | Smith et Brush. |
| Smit. | Smithson. |
| Sonn. | Sonnenschein. |
| Stae. | Staedter. |
| Tr. W. | Trolle-Wachtmeister. |
| Trom. | Tromsdorff. |
| Turn. | Turner. |
| Tyl. | Tyler. |
| Uhr. | Uhrlaub. |
| Ullm. | Ullmann. |
| Ulr. | Ulrich. |
| Uten. | Utendörffer. |
| Vauq. | Vauquelin. |
| Vog. | Vogel. |
| Volg. | Volger. |
| Win. | Winkelblech. |
| Wink. | Winkler. |
| Wis. | Wiser. |
| Wöh. | Wöhler. |
| Wol. | Wolff. |
| Woll. | Wollaston. |
| Wurt. | Wurtz. |
| Yor. | Yorke. |
| Zeph. | Zepharowich. |
| Zink. | Zinken. |
| Zip. | Zippe. |
| Zor. | Zorjaü. |

Paris. — Imprimerie de Cusset et Ce, rue Racine, 26.

Paris. — Typ. Cusset.